





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5702/A

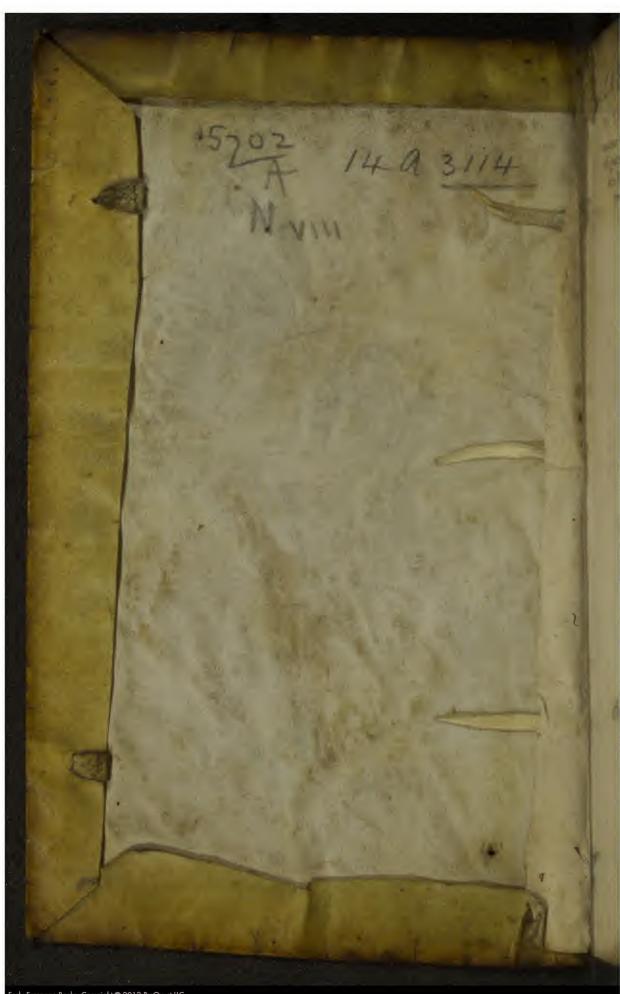


Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5702/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5702/A





Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5702/A

LA SPHERE DE IEAN

DE SACROBOSCO, AVGMEMTEEDE

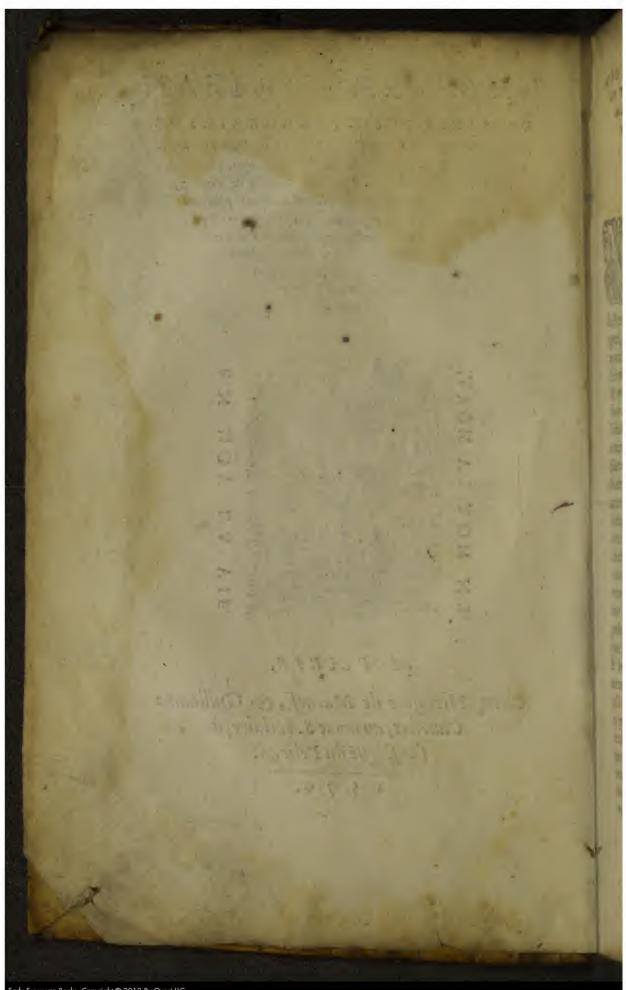
nouueaux Commentaires, & figures seruant grandement pour l'intelligence d'icelle: le tout mis de Latin en François par Guillaume
des Bordes Gentilhomme Bourdelois, Licencié ez droiclz,
professeur ez, Mathematiques: lequel a adiouté plusieure
bonnes sentéces & arguments à une preface qui est au
comencement du liure, pour prouuer que l'Astrologie est tresuite, & necessaire au genre
humain: & qu'elle ne doibt estre
mesprisée de l'homme
Chrestien.



A PARIS,

Chez Hierosme de Marnes, & Guillaums Cauellat, au mont S. Hilaire, à l'enseigne du Pelican.

1570.



A MONSEIGNEVR LE COMTE

DE TANDE CHEVALIER DE L'ORDRB du Roy, Conseiller en son priué Conseil: grand Seneschal, gouverneur & son Lieutenant general en Prouvence, Admiral des mers de Leuant, Capitaine de cinquante lances.

Onseigneur ceulx qui veulent & desirent n'este empeschez, ny destournez en aucunes de leurs bonnes entreprinses, par les malins & enuieux, qui coustumierement sont ennemis de toute ver tu, & action qui redonde au proffit & vtilité de la Republique il fault necessairement, pour euiter telz dangers, quilz se soubzmettent en la protection d'vn Seigneur, ayant la puissance, & la volunté de porter faueur à ceulx qui se retirent vers luy, pour la seureté de leur personne, biens, & repoz d'esprit, affin de plus librement & sans crainte poursuyure ce quilz ont encommancé faire pour le bien public. Voulant estre imitateur de telz hommes, ces iours passez avat en main le liure de Iehan de Sacrobosco qui traicte de la Sphere du Monde, & voyant qu'il estoit tellement traduict de latin en françois, qu'on n'y poudoit voir, ou cognoistre aucune forme, ou trace dudict liure selon l'intention dudict Aucteur, ce qui pouuoit estre aduenu plustost pour la faulte d'un bon exemplaire, que par l'ignorance ou malice du traducteur. Et pource que entre tous les liures que nous ayons auiourdhuy, cestuy cy merite d'estre veu, leu, corrigé à son vray exemplaire, & par ce moyen restitué en son entier, ie me suys essayé de le traduire & le faire mieulx parler françois, q'uil ne faisoit par cy deuant, & ce selon le petit sçauoir que Dieu m'a donné: remettant le tout soubz vostre censure & bon iugement, affin que les enuieux de mon labeur (fi aucun me vouloit courir sus) sçaichent, & sovent certains, qu'il ne leur appartient d'entreprendre aucune chose sur moy ny parler de ce que i'ay entreprins faire, & ay mis à executio le mieulx q'uil m'a esté possible: veu que vous seul, autant que nul autre, pouuez amender les faultes que pourrois auoit commis en ladicte translation du present liure, par ce qu'estes docte en la science qu'il traicte: comme vn chascun qui bien vous congnoit, le sçait & entend. Ce qui est chose plus que

admirable en vous, veu la grandeur de vostre maison, de toute ancienneté tresillustre, & les charges & affaires publiques, qui vous ont esté données des Roys de France, depuis vostre ieunesse, vous estimant à bon droict avoir surmonté & surpassé d'esprit, & bon iugemét, les dos que nature a de coustu me impartir auec le téps aux autres homes. Car toutes ces cho ses, qui occupent & detienent entierement le plus saige & diligent homme qui soit, vous pouuoyent & deuoyent distraire de telz estudes, & vous empescher de n'y pouvoir vacquer vn seul moment de temps, combien que par vostre prudence auez si bien departy vostre temps, que auez tousours trouué heures propres, pour appliquer vostre esprit aux bones sciëces. Ce que ie dis estant congneu de tous les grans seigneurs & gents de bon esprit, & que vostre gradeur & bon naturel accompagne d'une grande doulceur, & humanité fauorisant tousiours, & aydant tous ceulx qui aspirent, & s'adonnent aux bonnes sciences: croyant que ne seray frustré, de mon in tentió, i'ay prins la hardiesse de m'adresser à vostre excellence, & seigneurie: pour vous prier & supplier de me recepuoir soubz vostre protection & sauuegarde, auec ce petit liuret de Ichan de Sacrobosco, & vne preface de l'utilité de l'Astrolo gie, le tout mis en françois à fin qu'aucun ne se puisse excuser de l'estude de tant belles sciences, come font quand sont seu lemét escriptes en Latin. Et s'il vous plaist me faire tant d'hôneur & de bien, que interinant ma requeste, me fauoriser tat, que ne dedaignez prendre & receuoir soubs vostre prote-Aion moy, & ce mien petit labeur, que de bon cœur ie vous dedie: ie vous feray veoir, Dieu aydant, d'autres œuures qui seront miennes, lesquelles bien tost sortiront en lumiere, si i'entends que ce mien premier coup d'essay, vous ait esté aucunement aggreable. Pour ceste occasion en me recommandant treshumblement à voz bonnes graces, ie prieray Dieu, Monseigneur, vous donner en santé tres longue & heureuse vie. De Paris ce troissesme Decembre 1 5 6 9.

Vostre treshumble & tresobeissant seruiteur

G. DESBORDES.

100

ME

PREFACE CONTENANT L'VIILITE D'ASTROLOGIE

E u qu'en tous arts qu'on traitte il est fort vtile, Et pro-A fitable, de donner au comencement quelques briefz, ru-Adimentz (qu'on nonme communement Elementz) pour preparerceulx qui s'estudient, & prenuent peine à vemir al interieure, & entiere congnoissance de la doctrine: certainement vn chascun doit beaucoup à ces bons & doctes personages, qui nous ont declaré, ou laisé par escrit, les introductios, par briefz, extrailtz prins de ces tresbelles & excellentes sciences d'Astronomie, et Cosmographie. Lesquelz non seulement pour l'excellece, dignité desdits arts preritent estre grandement louez, mais beaucoup plus pour l'inwention d'auoir peu esclarcir vue chose tant difficile. Car ilz, ont prins vne grande peine & trauail, ioinet auec vne admirable prudence, d'une sant grande abondance de diuerses choses auoir peu choysir, & estire ce quilz, ont veu, & congneu estre grandement proffitable à ceulx qui venoyent, & se preparoyent d'entrer ausdites sciences. Pour ceste cause i'ay tousiours merueilleusement aymé le liuret de Iehan de Sacrobosco, lequel entre tous aultres, me semble auoir proprement comprins les Elementz, & premiers preceptes de ce qu'il traitte: & ausi i'estime que les homes tresdoctes des bonnes Vniuersitez, qui ont eu charge de gouverner la ieunesse dans les colleges, ont tresbien veu & congneu cecy, puis que tous d'un commun accord, ont preferé ce liuret à tous aultres, qui traillent le mesme subiect, qui est la doctrine du premier mobile, & ont voulu qu'en tous les collèges il fust leu, & demeurast en son entier, pour estre por té entre les mains d'un chacun ordinairement, affin qu'on l'apprinst par cœur. Le liure qui doibt estre de longue durée, fault quil soit accompaigné d'un bon heur, que aucuns nomment bon Ange (comme diet Martial) mais vn tel heur n'auient iamais aux œuures qui ne sont point recommandables, ou estimées pour le prossit qu'elles apportent. Or comme ainsi soit que ce petit liuret en vn si long espace de temps en toutes vniuer sitez, & colleges, ou il y a vne si grande varieté d'espritz, & ingementz. el aneatmoins esté tant accompaigné de bon heur qu'un chacun l'a beaucoup prisé & estimé: necessairement unus conclurons qu'il doit estre, com me il est, farcy & remply de beaucoup de bonnes choses. Car nous voyos par experience que peu de liures soyent si longuement gardés qu'ilz. puissent estre mis au rang des anciens & principalment aux colleges, la ou on a accoustumé de faire vn iurement fort seu & rivoureux de tous autheurs qui y sont presentés. Mais ce liuret auec en consentement.

2,20

To the second

11/4

12

学以

22

100

1

MS

3=

108

👉 approbation de tous hommes doctes depuis beaucoup de siecles est leu & interpreté. Pour raison dequoy il fault que nous ayons soing, que tout ainsi que nous l'auons eu par les mains de nos Ancestres, que nous le laissions aussi en son integrité à ceulx qui demeureront en vie apres nous: & comme vne œuure seruant au public, nous le conseruions & gardions pour les particulieres & publiques estudes à'un chacun affin quil demon stre an ieunes gents comment ilz doibuent entrer aux artz. & sciences tunt belles desquelles il descrit et baille les prenuers Elementz & precep tes. Et si nous estimons la cognoissance de ces artz, estre grandement vii le, & proffitable, tandis que nous viuons, il fault soigneusement garder & conserver ces memoires, & documentz; lesquelz, nous donnent l'entrée à icelles. Mais qui est celuy, tant dur d'esprit, tant hebeté & sans auleun sentiment soit il, qui quelque fois regurdant le ciel, garny de tat grande varieté de beaulx luminaires, ne s'esmerueille des diuers, Et quasi incomprehensibles mounementz, qui iournellement sont faictz par les corps celestes? & qui ne desire cognoistre les voyes & chemins qu'ilz. tienment par certaines raisons, données de Dieu aux hommes pour l'honorer & adorer comme seul autheur, & createur? Car iamais la subtili té & viuacité de nostre esprit n'eust peu s'enquerir, & considerer choses tant diverses, comme sont les mouvementz, celestes, veu la distance grade qui est entre culx o nous: si Dien n'enst esucillé, o suscité l'esprit de quelques grandz, personnages, & les eust inspirés pour rendre raison de telles contemplations: aufquelles ilz, appliquoyent tout leur temps, et estude. Et puis que la propre nature conduict la volunté des hommes bie mays & leur donne vn desir d'apprendre, & scauoir ces artz, il fault iuger que ceux la n'ont aucun entendement, qui ne sont affectionnés, ny esineus d'une telle beaulté & douceur de l'aise qui prouient de la cognoissance de choses tant admirables. Plato n'a point dit sans raison, que les yeulx ont esté donnés aux hommes a cause de l'Astronomie, Car il vouloit par cela faire entendre, qu'il n'estoit au monde chose plus excel lente, & dequoy l'homme deust plus auoir de contentement, que regardant ces feuz & lumieres celestes. Et noz yeulx mesmes semblent symboliser, & auoir quelque conuenance, & affinité auec les Astres. Car tout ainsi que nous voyons le Soleil impartir sa clarté à vn chascun, & estre cause seule pourquoy les tenebres sont dechassées du monde; tout en mesme sorte en l'homme (lequel aucuns, pour plusieurs similitudes, 💸 causes qui luy convienment, ont appellé, LEPETIT MONDE) ont esté faictz deux luminaires en sa teste, semblables aux Astres. Et par ainsi ceux qui ont en dedaing ces deux luminaires qu'un chacun a de sanaissance, et les mettet à nonchalloir, ne considerant point l'ouurage de nature, ilz estoient dignes des le commencement qui sont venus en

125日日日日

ört

12 13

Bi

Carnous voyons vne infinité de différences & difformitez d'esprits Et d'entendemens lesquelles certainement, mettent en euidence les actions diuerses & non semblables les vnes aux autres: tout ainsi que le poète nous a fignisé & demonstré quand il dist,

Tousiours chacun de sa nature suit Ce quil a eu de semence & de fruit.

13/21

180

1200

-

Sec.

me.

100

100

国局

40.2

學級

100

FEL

10

Qu'est ce qui soit tant receu pour chose veritable, ny tant approuné par les medecins que quand on dit, la disposition, action & passion de l'ame & de l'esprit imiter tousiours la temperature du corps? la chose est trop manifeste de soy mesme demostre que la dispositio telle qu'elle doit estre en l'ame qui est en vn corps bien temperé, ne peult exercer ses forces en vn corps colere, ny monstrer ses vertus, & effectz: par ce que le corps colerique, a en soy des immoderées concupiscences, comme ventz, contreignant par vue telle vehemence, & impetuosité, que la passion & fascherie qu'on endure ne peult estre destournée ny regie par la raison, sans vne grande difficulté. Mais si quelcun considere les diverses natuves des choses qui sont en toutes regions du monde, & la varieté des entendemets de toutes manieres de gentz, dont pourra il faire demostra tion d'une telle, & si grande différence d'espritz, vouloirs, & opinions: sil ne s'ayde des effectz qui provienent de la nature des corps celestes: de toutes ces choses nous pouvous facilement iuver, que en la mixtion des temperamentz, des corps, & des espritz entreuient la nuture des corps lumineux, & que toussours elle faict concurrence auec toutes choses. Si ne veulx-ie point penser, ny dire que le nourrissement, les coustumes, institutions, les loix, & les conseilz des sages ne proffitent beaucoup: mais tout ce que nous auons discouru cy dessus, nous le mettons au reng du genre des actions qui procedent de l'instinct que nous auons & prouiennent de nostre propre nature. Il y a vn autre genre d'action lequel surpasse la nature estant en l'homme divinement infuz. Car c'est le propre de l'ame Chrestienne d'entendre & sentir en soy que les hommes sont gardez, & gouvernez par vn dinin vouloir. Encores que Dieu gouverne & regit tout par telle façon & maniere qu'il laisse aucunement à la nature d'un chacun ses sunctions, & quasi son liberal arbitre, de suyure le bien ou le mal qui iournellement nous est mis deuan: nos yeulx, si est-ce quil corrige en la nature beaucoup de choses, changeant les euenementz bien autre ment, & au contraire, le plus souvant, de ce que la nature avoit proposé faire, & mettre à execution. Comme nous pouvons voir en l'histoire du prophete Moyse: Car il ne sut iamais gardé,ny conserué par la vertu, et puissance des Astres, quand il eschappa des mains du Roy Pharao, paffant tout au trauers la mer rouge, conduisant tous les enfans d'Israel, er les deliurant de la servitude er captivité, en laquelle ledict Pharas

les auoit soubmis. Sainct Pierre Apostre de Iesuschrift par le moyen desdicts Astres ne fut pas deliuré, lors que lange le vint tirer hors la prison. Sainet Paul außiestant ennemy, & persecutant tous les Chrestiens indifferenment, ne fut iamais appelle à l'enangile pour estre (comme il a esté) bon seruiteur de Dieu, par l'influence & le naturel desdicts Astres. Tellement que toutes ces choses bien considerées, il fault croire qu'il n'ya aucun si despourueu de sens & entendement, qui ne die les causes de telles œuures, debuoir estre referées & attribuées proprement & seulement à Dieu createur & aucteur de toutes bonnes choses. Pour ceste cause (come nous auons accoustumé de faire en toutes aultres choses) nous approuuons & recepuons les vertus de la nature insques à la que icelles ne nous oftet, ou aneantissent par leur naturelle inclination, les promesses que Jesuschrist a faictes du Royaume de Dieu son pere à tout croyant en soy 💝 à son Euangile. Aussi il ne fault tant s'oublier, que nous ne regardons de ligemment, de ne bailler telles vertus aux corps celestes lumieres de natu re, qu'il semble par ce moyen pouloir ofter, & deroger quelque chose de la gloire de Iesuschrist: auquel puis que toutes choses celestes, terrestres, et infernales, luy sont subiectes, & en est seigneur, à bon droict fault inger que les vertus de toutes les estoilles luy doibuent entieremet obeir. Et sur cest appuy, & croyance les bons entendements, & espritz se doibuent esleuer, fortifier, & asseurer, contre les tristes et fascheuses significations prouenant de la constitution du ciel, & aspectz, des Planettes: lesquelles troublent, & peruertissent sounds te sens humain, pour la grade imbe cillité de la nature de l'home. Et come en toutes autres choses nous debuos preferer la parole de Dieu à noz opinions: ainsi contre ces significations noz espritz doibuent estre confermez, & fortifiez, nous affeurant en la pure parole de Dieu, & ses promesses infallibles. Ce qu'enseigne la sentence qu'on allegue de Ieremie, quand il dict: Ne crasignez, point les Signes du ciel, lesquelz, les Gentilz, craignent & redoubtent. Le Prophete ne veult pas dire quil n'ya point de signes au ciel ny aussi qu'iceulx signes ne nous menassent quelques fois de choses fort tristes, & espousentables: mais nous domant à entendre qu'ilz, ont tels effectz, il console tous ceulx qui croyent en Dieu, & les aduertit, & admoneste de ne craindretelz signes, pour ueu quilz, ayent confiance & certaine affeurice d'estre en la protection & garde de Dieu en tous les plus grandz, dagers qui leur scauroyet aduenir. Come Iesuschrist prohibe de craidre la mort non pas que la mort ne soit aspre: mais affin que nous scaichons que Iesuschrist victorieux de la mort nous assiste, & est present à la mort, pour nous garder & conserver de tout danger. Il est doncques necessaire que nostre entendement soit esleué sur ceste nature vniuerselle du corps: tel lement que encores que nous veissions tomber tout le monde en rume, si

10.74

est ce que ne debuons permettre ny endurer que la parole de Dieu, O la confiance qu'auons en Dieu nous soit ostée: par laquelle tout ainsi que les bons Chrestiens sont munis contre tous perilz. o dangers qui leur aduie vent en quelque temps que ce soit, en la mesme façon & maniere se doibuent munir & confirmer contre les mauluaises significations des Astres. Et comme il est certain que les aultres parties de Physique, c'est à dire de la science des choses naturelles, ne deroge, & ne contrarie aucunement à la religion Chrestienne, nous en dirons autant de l'Astrologie: ven que selon nostre iugement elle est une des parties de la Physique, & ne peult aucunement offenser la religion, si on vse d'icelle selon que le lieu, & le temps demande & requiert. Oultre ces deux genres d'actions, defquelz vay failt mention ey dessus, reste le troysiesme genre des altions, pour lesquelles receuoir contre nature, les espritz, des hommes sont poulsez du Diable auec vne grande impetuosité, & vn violant mouuement desordonné, plein de concupiscence sans raison. Les paillardises insames, & execrables, les meurtres espouuentables de Neron & Caligula, & autres semblables tyrans, il ne les fault point attribuer aux Astres, ny aux autres choses naturelles mais plustost au Diable. Puis doncques qu'on voit & congnoist pour certain, les espritz humains n'estre incitez. & esmeuz, d'un seul genre seulement de causes il sensuit tresbien, que les loya E puissances des destins fatals, prouenants des Astres, inclinant nostre naturel sont empeschez en dinerses manieres: aucunefois par inspiration diuine, aucunefois par la doctrine, & institution qu'on a receue, aucune fois par deliberation, aucune fois aussi sont tournez, & changez en la pire partie, par la suggestion & persuasion du Diable. A ceste cause Pto lemée a trefbien dict, que les iugementz. O ordonnances des Astrologies ne sont pas de telle efficace, & pouvoir, que les Arrestz des Preteurs, ou des Parlementz, qui sont en France. Les ordonnances desdicts Preteurs contraignent le peuple à porter obeissance à tout ce qu'elles commandent: mais les significations des Astres conqueues & predites par seauans Astrologiens, ne necessitent aucii: combien qu'il ne les fault pas mespriser to tallement. Les histoires sont pleines d'icelles significations, & de leurs euenementz & la on pourra voir assez, d'exemples. Mais ceste dispute est trop longue, pour la traister en ce lieu. L'ay raconté les choses deuant dictes, afin que la ieunesse ne condamne, & mesprise entierement les Ma shematiques, & l'Astrologie, qui en provient: pource qu'ilz voyent les liures, ou peuvent ouyr l'opinion de quelques ignorant, qui se mocquent & se rient des predictions & pronostications dictes & escrittes par gents pleins de sçauoir. La doctrine des mouvementz celestes est-digne de l'homme, & nous donne vne cognoissance certaine, & tresagreable. auec yn grand contentement. Et si yn chascun veult bien inger commo.

physical .

Sample of the Sa

months.

Marie Barre

Si.

Diew L

1

E 10

Park.

WE ho

STORY.

No. of the

Ship?

L

100

146

100

NO.

100

HOLL

72

W

il doibt, il entendra ceste partie des Mathematiques (qu'on appelle Astro logie Diuinatrice on Indiciaire) estre vue partie de Physique, tout ainfi qu'on estime les pronostiques, & predictions des medecins estre vne partie de ladicle Physique, one fault pas peser, ou croire que ces beaulx corps des estoilles avent esté faictz & creez en vain. Veu principallemet que cest ordre & cours est auec grade raison: tellemet que à tous ceulx qui attentiuement contemplent les cieulx il semble quilz voyent vne police, (qui est un gouvernement de Republique) depeint le & descrite au ciel, tout ainsi que les poètes l'ont descritte dedans leurs œuures. Car le Soleil qui represente vn Roy, est porté ou se pourméne au milieu de tous les cieulx enuironné, & entoure des Senateurs, Saturne & Iuppiter, du Ca pitaine des guerres & batailles, qui est Mars, & de l'ambassade Mercure, ayant pour ses gouvernantes & domestiques fantilieres, la Lune, et Venus. Lesquelles sont plus prochaines de nous pource qu'elles ont domination, & gouvernement sur les quatre humeurs radicalles, desquelles les corps sont composez, & sont viuifiez, entretenus & nourris par vne quinte Essence, qui proment du Ciel. Puis doncques que ce plus que merueilleux ordre, situation, & reigles, ou loyx, portent trescertain tesmoignage, que cest ouurage est faict, compose, & construit, auec vne rai fon infallible, il seroit hors propoz & chose non decente, & convenante à celuy qui a la reputation d'estre sage, s'il vouloit dire, que les Planettes & les Estoilles fixes wont aucune signification ny effectz selon le naturel que Dieu leur a donné, congneu par vue longue observation, que les homes doctes en out fact les vus apres les aultres. Les lettres sactes ne disent pas en vain: Seront signes pour les temps, les ans, & les iours. Il ne dicticy que la suitte des sours & des mictz, la difference des temps, c'est asçauoir le printemps, l'esté l'autonne & l'hyuer, est faict par les Astres:mais austi adiouste des Signes qui sont les Significations & les effectz, qui promement de la nutuelle concurrence, de la dimersité des aspectz que les rnes Planettes ont auec les autres. Comme est interpreté & declaré par l'opinion & accord des hommes doctes de tout temps & de tout siecle, lesquelz, ont veu, & troune tousiours par experience tresueritable, que les Eclipses ont apporté tousiours vne sin triste, & lamen table en toutes choses qu'elles significient. Pourtant tout homme bien nay, bien apprins, & soigneusement instruit, & qui a l'esprit bon, il ne doit estre discordant ny contraire à vne si bonne opinion receue o approunce de tant excellents personnages de tout temps Et de tous siecles.



SENT TRAICTE'.

O V S diuisons ce traicté de la Sphere en quatre petitz chapitres: ayant, en premier lieu, deliberé dire & declarer, la Co positio de la Sphere, qu'est-ce que la Sphere, qu'est-ce que son centre : qu'est-ce que l'ais ou essieu de la Sphere, & aussi les Poles du Monde: combien sont de Spheres, & quelle est la forme du monde. Au secod chapitre demonstrerons les Cercles, desquelz la Sphere materiele est composée, & la superceleste aussi (laquetle par ceste cy est imaginée & conceue en l'esprit) s'entéd en estre composée. Au troisiesme nous traicterons du leuer & coucher des Signes, & de la diuersité des jours & des nuicts, & de la division des Climats. Et au quatriesme, des Cercles & mouuemens des Planettes, & des causes des Eclipses.

DE LA SPHERE, DV CENTRE d'icelle, de l'Ais ou Essieu, des Poles, du nombre des Spheres, & quelle est la forme du monde. Chapitre I.

7

THE

11 "

Die.

100

7.0

Pol.

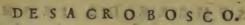
LA SPHERE DE IEAN

Oncques la Sphere est ainsi descripte par Euclide: La Sphere est vne marque du passage de la circuference d'vn demy cercle, laquelle (le diametre demeurat fixe & immobile) est menée & conduicte tout à l'entour, iusques à ce qu'elle est reuenue à son premier lieu. C'est à dire, la Sphere est vn tel rond & solide, qu'est celuy, qui est descript de l'arc du demy cercle tourné en rond selon l'entiere reuolution du cercle. La Sphere aussi par Theodose est ainsi descripte: La Sphere est vne certaine chose solide contenue d'vne superfice, au milieu de laquelle est vng poinct, duquel toutes les lignes tirées iusques à la circunference sont esgales: & ce poinct s'appelle le Centre de la Sphere: mais la ligne droicte qui passe par le dict centre de la Sphere approchant & ioignat ses extremités à la circunference de l'une part & de l'autre, à l'entour de laquelle la Sphere tourne, & meut, s'appelle l'essieu de la Sphere: mais les deux poinctz qui terminent ledict essieu sont només les Poles de la Sphere.

ANNOTATION.

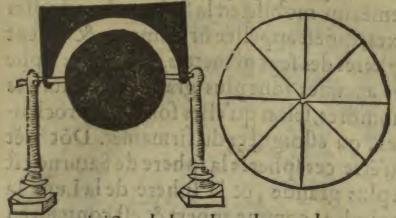
Ceste definition de la Sphere est en l'Vnziesme liure des elements d'Euclide,

La Sphere est quand ne bougeant de lieu le diametre du demicercle, & iceluy demicercle estant contourné, reuient de rechef au lieu, dont ceste si-



IO

gure a commencé estre descritte l'intelligence de la presente desinition peult estre manisessée & demonstrée par les painclures cy dessoubz mises. Mais quant à celle desinition dont l'aucteur faict mention elle auoit esté corrumpue & deprauée par les interpretes de l'Euclide escrit en Grec. Car si la ligne coulant & glissant à costé descrit seulement une supersece, la circunference d'un demy cercle contournée nous descrita la supersice du globe seulement, & non le globe massif & solide.



Diuision de la Sphere du monde.





B

The Party

th

LA SPHERE DE IEAN

Ais la Sphere du monde est diuisée de la fen deux manieres, seló la substance, a selon l'accident. Selon la substance en neuf Spheres. 1. C'est à sçauoir, en la neufuiesme Sphere, qui s'appelle premier mouvemet ou mobile: en la Sphere des estoilles sixes, quiest appellée sirmament: a és sept Spheres des sept planettes, desquelles Spheres aucunes sont plus grandes, les aultres moindres, selon qu'elles sont plus prochaines, ou esloignées du sirmamét. Dot viét qu'être ces spheres la sphere de Saturne est la plus grande, a la sphere de la Lune la moindre, comme appert a est contenu en la sigure suyuante.

ANNOTATION.

I En neuf Spheres les Astrologues qui de plus fraische memoire ont escrit, ilz ont adiousté la dixiesme Sphere pour raison du troissesme mouuement quilz ont congneu entendu en la huistiesme Sphere: lequel ilz
ont appellé le mouuement de Trepidation o utremblement: ele mouuement de laprochemet en reculemet: duquel Purbachius parle en ses Theo
riques.

FIGVRE DEMONSTRANT AV
doigt le nombre, & l'ordre des Spheres celestes, & declarant la divission du
monde selon la substance.



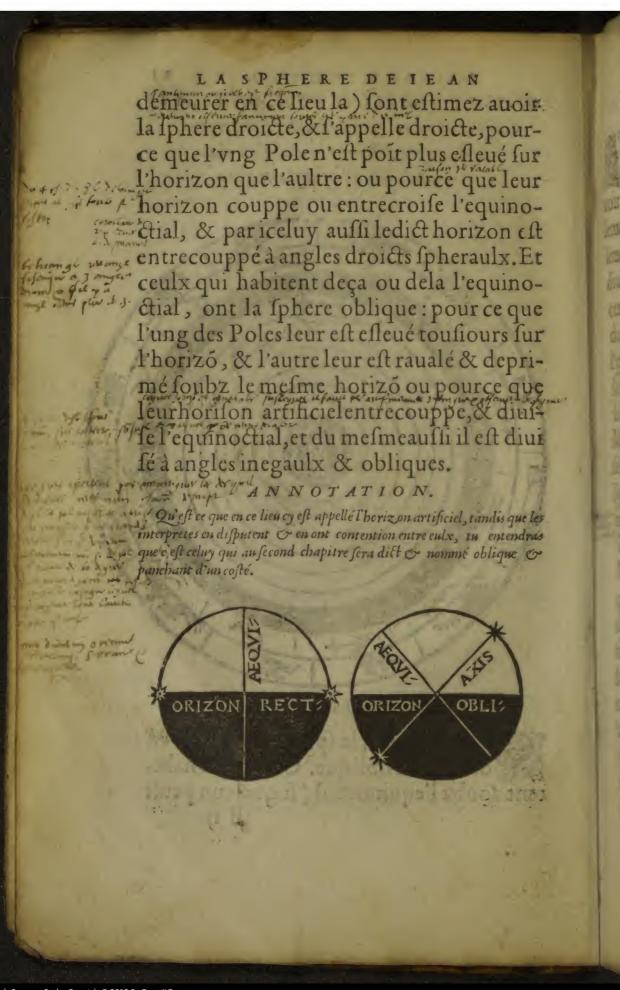
De la division selon l'accident.

Elon l'accidét la sphere est diuisée en droicte & oblique. Ceulx qui habitent soubz l'equinoctial (si quelcun peult B i)

DOL.

CONT.

東北



Q ZIKIT

du

Pat

· 子子 ·

AL PARTY

lepi-

Des parties du monde: & quelles

sont ses parties. Vniuerselle machine du monde est Mdiuisée en deux parties: c'est à sçauoir en la region celeste, & en la region elementaire. L'elementaire estat continuellement ouuerte & subiecte à l'alteration se diuise en quatre parties. Car la terre come centre du monde, elle est située au milieu dudict monde, à l'éftour d'elle est l'eaue: à l'entour de l'eaue, l'aer: à l'entour de l'aer, le feu pur & clair, lequel touche le ciel de la Lune, comme dict Aristote au liure des Metheores: car ainsi l'a constituée & disposée le glorieux, tout puissant & treshault Dieu. Et ces quatre parties l'appellent Elements, lesquelz d'eulx mesmes tour à tour l'alterent, corrumpent & se regenerent. Mais ces elements sont corps simples, lesquelz ne se peuuent diuiser en parties ayat diuerses formes : de la mistion desquelz se font diuerses especes des choses engédrées & produictes. Or chacu des trois enuirone tout à l'entour la terre, sinon d'autant que la siccité de la terre resiste à l'humeur de l'eaue, pour la conseruation & deffence de la vie des animaulx: aussi tous les elements sot mobiles, excepté la terre, la quelle come

LASPHERE DE IEAN

estant le centre du monde, par sa pesanteur (fuyant de tous costés esgalement le grand mouuemet des exrremitez) tient & possede le milieu de la sphere ronde. L'au de la sphere

De la region celeste. an har

A l'entour de la region elementaire est la region celeste, claire, & luysante: laquelle par son essence immuable est exempte de tout changemet, & ne reçoit aucune varieté: neantmoins tourne circulairement auec mouuemet continuel: & si est appellée des Philosophes quinte essence, 1. à laquelle appartienent neuf spheres, comme cy dessus auons dict : c'est à sçauoir de la Lune, de Mercure, de Venus, du Soleil, de Mars, de Iuppiter, de Saturne, des Estoilles fixes, & du dernier ciel. Et chascune superieure de celles cy enuironne circulairemet & spheriquement l'inferieure, & vne chafcune d'icelles a deux mouuements: l'vng est du ciel dernier sur les deux bouts de l'es sieu, c'est à sçauoir les poles arctique & antarctique d'Orient en Occident, retournat de rechef à Orient: & l'æquinoctial diuise ce mouuement par le milieu. Il y a encores vng aultre mouuement des spheres infericures opposite à cestuy cy par vne obliquité sur ses poles distants des premiers qui

font les poles du monde, vingt troys de grez, & trente troys minutes. 2 Mais le premier mouuement par son impetuosité attire, & rauist toutes les autres spheres, & en vne nuict & vn iour les faict mou uoir auec soy vne sois à l'entour de la terre: combien qu'elles facent leur effort au contraire, come la sphere huictiesme, qui faict en cent ans vng degré. Et ce second mou-

uemét est diuisé du zodiaque par le mi lieu, soubz lequel chascu des sept pla nettes a sa propre sphere, en laquelle vn chascuest porté par só propre mou uement contre le

Tolle-

mouuemet du dernier ciel, & si par le tour qu'ilz fot mesuret toute la rotodité dudict ciel en diuerses espaces de téps, côme Saturence en trête ans, suppiter en douze, Mars en deux, le Soleil en troys cents soixante cinquiours & presque six heu. Venus & Mercure vont semblablement quasi côme le Soleil: mais la Lune en xxvii. jours & huich heures

ORI=

ANNOTATION.

1 Est appellée des Philosophes quinte essence, comme Aristote en son premier liure du Ciel, qui la nonune doix, c'est à dire essence: mais ausli
B 1111

LASPHEREDEIEAN

ure du monde (lequel aulcuns nient estre du mesmes Aristote) il dit solxeiov, qui signifie element tout aultre & different de ces quatre, le feu, l'air, l'eaue, & la terre.

ANNOTATION.

2 Des premiers cest à scauoir des Poles du monde, c'est à dire l'Arctique & Antarctique pour 23 minutes, en celieu cy l'exeplaire de Faber Stapulcnse a seulement 51 minute : & ce parauanture à cause que ce nombre est escrit au second Chapitre, ou il traicte des Colures & des plus petitz. cercles. Mais pour autant que quasi tout cecy est prins de Ptolemée, 💝 que les Astrologues qui nouvellement ont escrit ilz, ont observé choses diuerses, tu liras cela dans les Theoriques de Purbache.

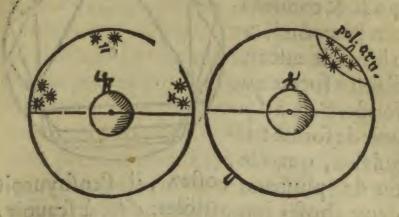
und soudmi ge deugen Que le Ciel tourne circulairement, es est de figure spherique.

and of four to place a sugarony Ve le Ciel tourne d'Orient en Occident, il appert par les estoilles qui se ville an product de leuent en Orient, lesquelles montent peu à peu, venant successiuement l'une apres l'autre, iusques à ce que viennent au milieu du ciel, estant tousiours en mesme propinquité & distance entre elles, & tousiours en tel estat s'en vont continuement, & par vne conformité en Occident. Il y a encores vn aultre signe & argument, prins des estoilles qui sont bié pres du pole arctique (lesquelles ne se couchent iamais en nostre region, mais nous les voyons tousiours) se mouuent continuellemét d'une mesme for me, & maniere, & descriuant leurs cercles autour du pole, ayant tousiours distâce esgale. Dont par ces deux mouuemets continuelz tant des estoilles qui vont en Occi-

Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, Lo

my to regulary of

dent, que des aultres qui n'y vont poinct: il est clair & manifeste que le sirmament faict son mouuemet d'Oriet en Occident.



De la rondeur du Ciel.

Our prouuer que le Ciel soit rond, il y a troys raisons, similitude, cómodité, & necescité. Similitude, pource que le monde sensible est faict à la similitude du mode archetype 1 & originel, auquel n'y a cómécement ne sin. Parquoy à la semblace de cestuy cy le monde sensible ayant esté faict, il a forme rode, en la quelle ne se peult assigner cómencement ne sin. Cómodité, pource q de tous les corps Isoperimetres, 2 la Sphere est la plus grade: & de toutes les formes, la plus capable est la rode: donc puis qu'ilest rod, & est encores le plus grad, s'ésuyt qu'est le plus capable. De la viet que

红红地

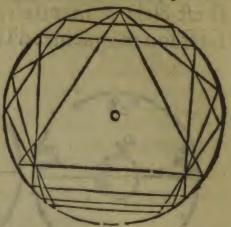
10 pla

86

LASPHERE DE IEAN

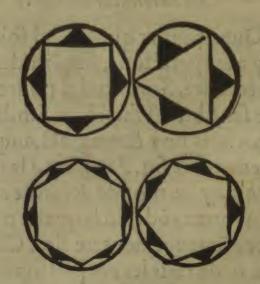
veu que le mode cotiet toutes choses, nous

disós que telle forme luy a esté commode & conuenable. Necessité, car si le mode eust esté d'autre forme que ronde, c'est à sçauoir de forme triagulaire, quarrée,



nou

ou de plusieurs costez, il s'ensuyuroit deux choses impossibles: c'est à sçauoir,



qu'il y auroit quelque lieu vuyde, & quelque corps sans lieu: desquelles choses l'une & l'autre sont faulses: comme appert aux

DE SACROBOSCO. angles esleués & tournés à l'entour. Dauãtage comme dict Alfragan, si le ciel estoit de forme plate & non ronde, quelque partie d'iceluy nous seroit plus prochaine que l'autre, c'est à sçauoir, celle qui seroit sur nostre teste. 3. Doncques l'estoille, qui seroit la perpediculairement sur nostre teste, nous seroit plus prochaine que celle qui est en Oriet, ou occidet. Or les choses qui sont plus pres apparoissent plus grandes. Par-micons quoy si le Soleil ou autre estoille estoit au milieu du ciel deuroit apparoistre plo grad que s'il estoit en Orient ou en Occident, de laquelle chose nous voyons le cotraire: car le Soleil ou aultre estoille estant en Orient ou en Occident appert plus grand que s'il estoit au milieu du ciel: mais la verité de la chose n'est pas ainsi. La cause de ceste apparence est, qu'au teps d'hyuer ou pluuieux, certaines vapeurs montent entre nostre regard & le Soleil ou aultre estoille. Et come ainsi soit, que ces vapeurs soyent vn corps 4 diaphane ou transparat, elles disgreguet & separent noz raiz visuelz, en sorte que ne comprennent la chose en son naturel & vraye quantité, comme appert d'vn denier iecté au fonds d'vne eaue claire, lequel à cause de la disgregation des raiz apparoit

, house

de plus grand' quantité qu'il n'est.

ANNOTATION.

1 Aexervos substantif est la premiere forme, l'idee, le patron, que nous debuons imiter. En ce lieu il signifie ceste forme du monde laquelle Dieu par sa prescience a conçeu en son entendement qu'il servit ce monde coeste cogitatio de Dieu, est eternelle, come Dieu mesmes est eternel Et d'autaut que Dieu est sans commencement & sin il est a presupposer que creant les cieulx il leur a donne forme ronde qui est sigure en laquelle on ne peult cognoistre le commencement ny la sin.

ANNOTATION.

2 loov esgale , resì à lentour, pirreov mesure, resipereor, la ligne enuironnant & le circuit ou le tour de quelque chose. Si doncques ilz, estoyet
deux isles, par maniere de aire, ayant chascune vingt stades de circuit:
l'vne desquelles soit triangulaire & l'autre ronde tellement qu'elle aye
la forme d'vn cercle, de toutes ces deux isoperimetres, c'est à dire, qui se
peuvent mesurer à l'entour, la plus grande & celle qui plus contiendra ce
sèra la ronde. Tout ainsi en aduiendra si d'vne mesme terre gluante co
me terre de potier tu suiz, vn vaysseau rod puys de rond quarré. Théo
nous demonstre cecy en Ptolemée au premier liure de sa grade constructio

ANNOTATION.

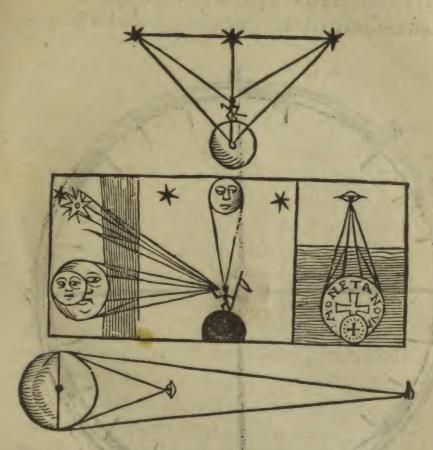
3 Ton Alfragan en la seconde difference se ioue, car les cieulx cotournez en rond, un chascun point tousours esgalement distant de centre, changeroit de lieu & mueroit son ordre. Cecy a annoté Pierre Nonius.

ANNOTATION.

A Diaphane, ie ne scay si Rodizinus l'a leu en quelques Aucteurs approuuez. Quant est de moy i'ay memoire d'auoir seulement leu διαφανίου. Car διαφανή en grec sont l'air, l'eaue, le verre, le crystal, les uapeurs & aultres telles choses semblables tellement rares & de tenue substance qu'on puisse voir tout au trauers sans empeschement. L'estime que les latins ont dict Pellucidum, comme le crible & la laterne punique ma agneau tellemnt maigre, que viuant fe tenant au Soleil, on luy pouvoit voir toutes les entrailles de son corps. Plaute en sa Ruden. Aulul a dict Pelluccre. Mais pourquoy les essigies & sigures sont

reues dans l'eaue plus grandes, qu'elles ne sont veritablement, Macrobe lé dispute en son Septiesme liure des Saturnales.

La declaration du precedent argument, se monstre par les figures suiuantes.



A rondeur de la terre nous est manifeste ainsi que s'ensuit. Les signes du zodiaque, & autres estoilles ne se leuent & couchent d'vne mesme façon & maniere à tous les hommes qui habitent la terre en diuers lieux; ains se leuent & couchet pre-

35

LASPHERE DEFEAN

mieremét à ceulx qui sont plus prochais d'Orient. Et que à quelcuns elles se leuent & couchent plus tost, ou plus tard, l'ensseu re & tumeur de la terre en est cause: come il appert tresbien par les choses qui se sont au ciel: car vne mesme esclipse de Lune qui



l'apparoit à nous en la premiere heure de la nuiet apparoit aux Orientaulx enuiron

DESACROBOSCO. la troysiesme heure d'icelle mesme nuyet. Il est doc euident qu'ilz ont eu plus tost la nuict, & que le Soleil couche plus tost à eulx qu'à nous. Tout cela vient seulement dela tu meur de la terre. Considere la precedéte figure pour mieulx entédre ce qui a

esté dict cy dessus.

Que la terre aussi soit ronde de Septentrion vers à Midy, & de midy venat à Septétrion, on le congnoit ainsi. Aulx homes qui sont vers Septétrion certaines estoilles apparoissent tousiours, c'est à sçauoir celles qui sont plus prochaines du pol arctique, & les aultres au cotraire leursont toussours cachées, c'est à sçauoir celles qui sont pres du pole antarctique. Si donc quelcun cheminoit de septétrion vers midy, il pourroit tat aller que les estoilles premieres qui luy estoient apparantes tousiours, luy seroient cachées: & tat plus qu'il s'approcheroit du Midy, d'autant plus lesdictes estoilles luy seroiet rabaissées soubz l'horizo: & iceluy mesme home comeceroit à voir les estoilles qui auparauat luy estoient cachées. Le cotraire pourroit aduenir à quelcun qui iroit de Midy à Septentrion. La cause de cecy est seulement la tumeur de la terre. Dauantaige si la terre estoit planiere d'Orient en

LASPHERE DE IEAN

Occident, aussi tost se leueroiet les estoilles aux Occidentaulx come aux Orientaulx, ce qu'appert estre faulx. En oultre si la terre estoit planiere de Septentrion à Midy, & de Midy à Septentrion, les estoilles apparantes à celuy qui seroit eu Septentrion, luy seroient tousiours apparates vers quelque lieu qu'il cheminast, ou en quelque lieu qu'il fust: ce qu'on voit estre faulx. Encores qu'il semble àla veue des hommes que la terre est planiere: mais cela aduient pour raison de sa grande quantité.

Instrument par lequel est prouuée la rondeur de la terre selon la latitude, & est declairé facilement tout ce que l'autheur traicte au troyssessme Chapitre des iours artisiciels.

and the state of t

forméticades décidion l'autorité de les my moltre brisse pérméteu oft à vamilés affold.

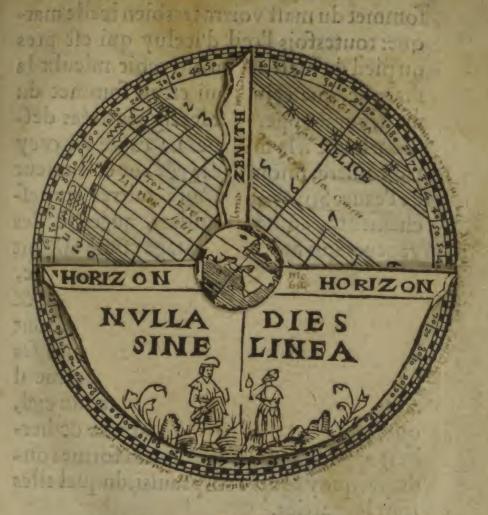
on apparation with white the copyright of

des a mount of the legislation of the

toille

auls,

5年11日



Que l'eaue soit ronde.

Ve l'eaue ayt tumeur s'approchât d'u ne rotodité, il apertains: qu'on mette vne marque au bort de la mer, & que la nauire partant du port s'esloigne, tant que l'œil d'iceluy qui est au pied du mast ne puisse veoir ladicte marque, & la nauire estant là arrestée, l'œil d'iceluy qui sera au

LASPHEREDEIEAM

sommet du mast voirra tresbien icelle marque: toutesfois l'œil d'iceluy qui est pres du pied du mast deburoit veoir mieulx la marque, que celuy qui est au sommet du mast, come appert par les lignes tirées desdictz lieux à la marque. La cause de cecy n'est aultre, sinon que la rodeur & tumeur de l'eaue. Soyét osés touts aultres empeschementz, come brouillars, nuées, & les vapeurs qui motet. Dauatage come aisisoit que l'eaue est vn corps. 1. Homogenique, duquel les parties ont vne mesme raison & appellation auec le tout, s'ensuit que tout le corps sera de la mesme espece auec ses parties: or les parties de l'eaue (comme il aduient es gouttelettes de la rousée du ciel, qui sont sur les fueilles des arbres & herbes) appetent naturellement la forme ronde:parquoy tout le corpsaussi, duquel elles sont les parties.

ANNOTATION.

Homogenique, de mesme genre & nature, prins du Grec δμογεύς.

Mais la terre & l'eaue font & constituet vn globe, & quelque foys on a doubté laquelle de ces parties estott la plus grande. Aucuns ont pensé que c'estoit l'eaue: mais ceulx qui naguieres sont allez tout à l'entour de la terre, pour la voir de tous costez, & l'ont descritte, s'ilz ne nous decoyuet & abusent; ilz, disent que la face de la terre est plus grande que cel le de l'eaue: dequoy nostre Nonius mesmes nous a admonesté aduerty.

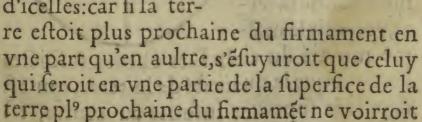


physical of the ment of a free order of the sound of the

res o qu'elle demeure immobile.

Ve la Terre soit située au milieu du firmament il appert ainsi. A ceulx qui sot en la superfice de la terre, les estoil-

les' apparoissent d'varinement quantité, foyent elles au milieu du ciel, pres d'Orient, ou pres d'Occident: & cela aduiét à cause que la terre est esgalement distate d'icelles: car si la ter-



Cij

aid.

day

The C

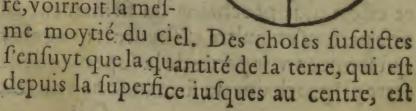
no-

LASPHERE DE I EAN

la moytié du ciel: ce qu'est contre l'opinió de Ptolemée & de tous les Philosophes, qui disent, que en quelque lieu de la terre ou l'hôme puisse estre six signes du Zodiaque luy sont esseués, & les aultres six couchés, & par ainsi tousiours la moitié du ciel luy est apparate, & l'autre moytié luy demeure cachée.

Semblablement, nous auons marque & signe euidét que la terre est come vn cetre & poinct, ayant esgard au sirmamét: car si la terre estoit de quelque quantité au pris du sirmamét, la moytié du ciel ne se pourroit voir. Dauantage si lon entend vne superfice plaine sur le centre de la terre, diuisant icelle en deux parties esgales, & par

consequent le firmament, lors l'œil qui seroit au cetre de la terre, voirroit la moytié du ciel, & iceluy mesme œil estat en la superfice de la terre, voirroit la mes-



insensible, & par consequent la quantité de la terre au regard du sirmament. Aussi Alphragan dict que la moidre des estoilles sixes, qui se peuuent voir, est plus grande que toute la terre: mais icelle estoille, ayat esgard au sirmament, est come vn poinct, au regard d'iceluy, veu qu'este est moindre qu'icelle estoille.

Q y E la terre soit immobile, & située au milieu du monde, veu qu'elle est fort pesante, il nous est donné à entédre par sa pesanteur: car toute chose pesante tend naturellement au centre: le cêtre est vn posèt au milieu du sirmamét. La terre donc veu qu'elle est de grande pesanteur, tend natu-

rellement à iceluy poinct.

Item toute chose qui est tirée ou se meut hors le centre & poinct du milieu, monte à la circunference du ciel. Si donc la terre se meut du cetre & milieu du ciel, elle mote à la circuferece d'iceluy: ce qu'on laisse pour impossible.

Du circuit de la terre, & de Son diametre.

Outle circuit de la terre, selon Ambroise, Theodose, Macrobe, & Era-Ciij

opinio

lophes,

terre

1002-

42

A TO

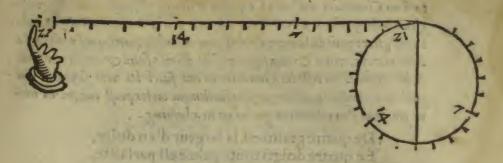
March 1

tach

LASPHEREDEIEAN

cottient 252000 mille stades, comptat pour chascune de 360 parties du Zodiaque septificents stades: ce qu'on pourra experimenter, prenant l'astrolabe ou

quadră en vne nuyet bie claire & estoillée: voyat le pole par les deux trous des pinnules, fauldra noter le nobre des degrez, qui nous sera monstré par le mediclin dict en Arabe Alhidade. En apres celuy qui mesure le monde fault qu'il procede & chemine par ligne droicte de Midy à Septentrion, iusques à ce qu'en la clairté d'vne aultre nuyet, voyant le pole come au parauantil aye mis le mediclin plus hault d'vn degré. Puys apres soit mesuré l'espace du chemin qui est entre la premiere & seconde obseruatió & seront trouvés 700 stades: cecy bié congneu & entendu si baillez à chascun de trois cents soixate degrez, autant de stades, le circuit de la terre seraentieremet trouué. Aussi par ce que dict est selon la reigle du cercle, & du diametre, se pourra trouuer en ceste maniere le diametre de la terre. Ostez la vingtdeuxiesme partie du circuit de la



terre, & la troysiesme partie de ce que reste c'est à sçauoir, octante mille cent octante vne stade & demye, & la troysiesme partie d'vne stade, sera le diametre ou espesseur de la terre.

ANNOTATIONS.

Ambroise, Theodose, Macrobe, en ce lieu icy est un mesmes autheur, Crest à scauoir ce Macrobre, qui a escrit les liures des Saturnales, & les commentaires sur le Songe de Scipion: dans lesquelz, au liure premier rous trouverez, ce qui a esté dist du circuit de la terre comme prins de Eratosthene. Ie ne scay pour pant si de Sacrobosco a veu Eleu les escritz, d'iceluy Eratosthene, les quelz, si nous les cussions peu recouver et susset tombez entre noz, mains tous entiers, nous scaurions qu'il a escrit & weult le circuit de laterre estre de deux cens cinquante & deux mil stades, comme nous recite & raconte Pline sur la fin de son second liure & le susdist Macrobe, Capella & aussi de Sacrobosco: m'us si c'est de deux cents cinquante seulement, c'est à dire en Grec juvoid w inom nevre, ainsi que contient le premier liure de Cleomedes. Et certes l'authorité ouy de cestuy icy seul doibt avoir grand pois & peult scruir de beaucoup à cause qu'il amene les ruisons & faist les mesmes demonstrations de Eratosthene.

Ptolemée apres Eratosthene a esté celuy qui pour sept cens stades a ordonné cinq cens stades seulement à vn chascun degré du terrestre meridien respondant à vn degré meridien cœleste: la grandeur de la terre est tant incongucüe pour raison de la grande dissiculté qui est de bien mesurer oubien si tu veulx estimer & chercher ladicte mesure en terre, comme Eratosthene & d'autres: ou en la mer, comme Posidoine & le

C iiij

ni

cor.

LASPHERE DE LEAN

mesmes Cleomedes Aucteur. Ce que en ce lieu cy est simplement & vulgairement appellé LE CIRCVIT DE LATERRE, il n'est pas de la seule terre mais de la terre & de l'eaue ensemble, parce que l'eaue & la terre ioinctz, en vn & non separez, sont estimés faire & constituer vne Sphere ronde. Au reste les Geometriens ont fait les vers suyuans qui parlent des mesures, affin que plus facilement on les peust mettre en nuemoire, pour s'en resouvenir quand on en a besoing.

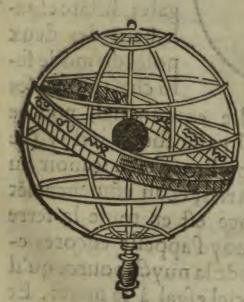
De quatre grains est la largeur d'vn doigt, En quatre doigts toute palme est parfaicte, Et quatre paulmes vn pied contenir doibt, Cincq piedz aussi à vn pas fault qu'en mette. Cent vingt-cincq pas est la mesure faicte Pour vn seul stade, & tousiours on entend Qu'vn milier à huict stades compette Deux miliers la lieuë aussi comprend.

Si est-ce que la Lieuë, qui est vn mot françoys, duquel ausi les Espagnolz, vsent, ne contient poinct deux muliers, mais vn & demy seulement, e est à feauoir mil cinq cens pas, comme nous en baille la desinition Ammianus Marcellinus en son quinz iesme & sez iesme liures, & Iornandus en son traicté des choses Gothiques. En oultre les Geometres n'ont encores bie peu demostrer certaine raison ou proportio de la quatité du circuit de quelque cercle que ce soit auec son diametre. Combien que en attendant miculx, pour la vraye proportion vulgairement a esté receue celle qu'on nome triple sesquiseptiesme, tout ainsi que 22 sont à 7 con En ceste façon & manière les vers suyuans enseignent comment par la congnoissance du diametre nous debuons trouver la circunference, ou cir a cuit du cercle, & au contraire scaichant la quantité dudict circuit, sont dain & sans grand peine nous demonstrent la quantité du diametre.

D'vn rond qui veult sçauoir le diametre
Par sept le tout multiplier il doibt,
Puis en portions par vingt & deux sault mettre,
Tout le produict & quotient qu'il void
Pour diametre il peult prendre à bon droict.
Mais s'il vouloit le diametre estendre,
Grand besoing est que multiplié soit
Par vingt & deux, puis le sept il sault prendre
Pour diuiseur, affin qu'il puisse rendre
D'vn cercle entier le tour qu'on demandoit.

CHAPITRE SECOND.

Des cercles dont la Sphere materiele est composée, so la Sphere celeste (laquelle nous imaginons par le moyen de ceste cy) est entedue en estre aussi faicte so composée.



64

the state of

αı

100

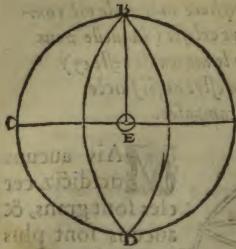
19

Ais aucuns defdictz cericles font grans, & aucuns font plus petits, comme on void clairement. Et en la Sphere le plus grand cercle est dict estre celuy la, qui estant descrit sur la superfice de la Sphere

& sur son centre, diuise la Sphere en deux parties esgales. Mais le moindre cercle est celuy, qui estant descript en la superfice de la Sphere, il ne la diuise point en deux parties esgales, ains en portions inesgales. Et quant aux grands cercles, premieremét fault dire de l'Equinoctial.

LASPHERE DE IEAN

Du cercle Equinoctial.



quinoctialest vn certain cercle, quidiuiselasphere en deux partiesesgales, distâte esgalement des deux poles du mode seló chascune de ses

WILL.

1 24

parties: & l'appelle equinoctial, pource que quand le soleil passe soubz iceluy (ce qui se faict deux fois l'an, c'est à sçauoir au comencement d'Aries, & au comencemet de Libra) l'equinoce est en toute la terre vniuerselle. Parquoy s'appelle encores equateur du iour & de la nuyet, pource qu'il faict le iour artificiel esgal à la nuyet. Et l'appelle aussi ceincture du premier mouuement. Et par cecy il fault entendre que le premier mouuement s'appelle mouuement du premier mobile, c'est à sçauoir de la neusiesme sphere ou dernier ciel: qui se faict d'Orient par Midy en Occidét, retour nat de rechef en Orient, lequel s'appelle aussi mouuement raisonnable, à la semblãce du mouuement de la raison qu'est au pe-

authorities of the control of the co

DESACROBOSCO. tit monde, c'est à sçauoir, en l'hôme, quad de la consideration du createur on viét aux creatures, puys on retourne au createur, l'arrestant sá. Le second mouuement est du firmamét, & des Planettes, contraire à cestuy d'Occident par Orient, retournat de rechef en Occident: lequel mouuement s'appelle irraisonnable ou sensuel, à la semblance du mouuement du petit mode, qui est des choses corruptibles au createur, retournat de rechef aux choses corruptibles. Il sappelle doc ceincture du premier mouuemet, pource qu'il ceinct ou diuise le premier monuemet, c'est à sçauoir la Sphere neufiesme en deux parties esgales, & est esgalement distat des poles du monde. Surquoy fault noter que le pole du mode qui nous est tousiours apparent, s'appelle pole Septétrional, Arctique, ou Boreal. L'on le nome Septentrional à cause de Septétrion, c'est à sçauoir l'ourse mineur, appellée ainsi, de sept, & trion, qui signisse Beuf; car les septestoilles qui sont en l'ourse mineur se mouuét tardiuement à la maniere d'ung Beuf, pource que sont prochaines du pole: Ou ces sept estoilles l'appellent Septentrio nales, pource que par leur mouvemet elles vsent tellemét les dictes parties qu'il séble.

京の下午 をおり 年の

LASPHEREDEIEAN

qu'elles facent vn chemin batu à l'entour du pole. Et s'appelle arctique à raison de ce nom arctos, qui signifie l'ourse. Car il est ioignant la grande Ourse.

ANNOTATION.

Ioignant la grande Ourse. Quelque's liures ont ioignant l'Ourse mineur. Car en ce lieu cy il semble que nostre Aucteur appelle l'ourse mineur celle qu'on nomme communement l'Ourse maieur. Consultés de cecy Vitrue, Hyginius, Aulugelle, pour voir s'ilz, en ont quelque chose de plus certain.

Mais il est nomé Boreal pource qu'est en celle partie du monde, de saquelle vient & souffle le vent nommé Boreas. L'autre pole qu'est à l'opposite s'appelle Antarctique par ce qu'il est colloqué droict à droict au contraire de l'arctique: lequel s'appelle aussi Meridional, pource qu'est en la partie du Midy, & l'appelle aussi Austral, pource qu'il est au lieu dont vient le vent nommé Australis, c'est à dire, Sud. Donc ces deux poinctz immobiles du firmament s'appellent les poles du monde, pource qu'ilz terminent & font les deux extremitez de l'essieu de la Sphere, & sur iceux le premier mobile se meut & tourne: desquelz l'vng nous apparoit tousiours, & l'autre au contraire nous est tousiours caché. Dequoy faict mentio Verg, au premier des Georg. Hic vertex nobis semper sublimis, at illum Sub pedibus Styx atra videt manesque profundi.

Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5702/A Intou:

dece

u oft

C'est à dire, quand il est interpreté de mot en mot: Ce poinct principal nous est tousiours hault esseué, mais l'autre Estant soulz noz piedz le Styx fleune noir le voit, & les Dieux infermulx qui sont au profond des abysmes.

Du cercle du Zodiaque.

N la Sphere il y a vn aultre cercle, qui divise & entrecouppe l'equino-Etial, & par iceluy aussi il est diuisé en deux parties esgales. l'vne de ses moytiez decline vers Septentrion, & l'aultre vers Midy. Ce cercle l'appelle Zodiaque de Con, qui vault autant à dire come vie : car selon les mouuemets des Planettes soubziceluy les choses inferieures ont vie. Ou aultrement est dict de ζωον, qui signifie animal, pource qu'est diuisé en douze parties esgales, chascune desquelles est appellée signe, ayat no special de quelque animal, à cause de quelque proprieté conuenable, tant à soy que à l'animal. Ou à cause de la disposition des estoilles fixes en icelles parties, lesquelles representet la forme de semblables animaulx. Dauantage ce cercle s'appelle en latin Signifer, pource qu'il porte les signes, ou pource qu'est diuisé en iceulx. Aristote au second liure de la generation & corruption, l'appelle cercle oblique, & en ce lieu il dit que selon l'approchemet & esloigne-

EASPHERE DEIEAN

mét du soleil au cercle oblique, les generations & corruptions sont faictes és choses inferieures. Les noms des signes, l'ordre diceulx & le nobre sont cogneus par ces vers

Aries, Taurus, Gemini, est vn quart,
Cancer, Leo, Virgo est l'autre part,
Libra, Scorpius, & l'arc tenant
Dus Bouc, du Verseaus de Pisces le tard,
Est du Zodiac l'ordre s'entretenant,
Et de touts temps & saizons le despart.

Chascun de ces signes est diuisé en trente degrez. Dequoy s'ensuyt, qu'en tout le Zo diaque sont troys cents soixante degrez. Et de rechef selon les Astronomiens chascun degré est diuisé en soixate minutes, & chasque minute en soixante secondes, & chasque seconde en soixante tierces, & ainsi suyuant la reste iusques à dix. Et en la ma niere que le Zodiaque est diuisé par l'Astronome, tout ainsi & en parties semblables tout cercle de la Sphere est diuisé, tant le petit que le grand, sans y mettre aucune difference. Mais comme ainsi soit qu'en la sphere tout cercle, excepté le Zodiaque, soit entendu comme vne ligne ou circunfe réce, le Zodiaque seul est entendu comme superfice, ayat en sa latitude douze degrez, desquelz degrez auons parlé cy dessus. Par quoy est manifeste, que aucuns mentét en traictant l'Astrologie, quand ilz diset que

DE SACROBOSCO.

les signes sont quarrés, si n'est que abusans du nom du quarré ilz ne facent aucune dif ference ne doubte de vsurper ledict no au lieu qu'ilz debuoyent dire quarré loguet; car le signe a trente degrez de longueur, & douze de largeur. La ligne qui diuise le Zo diaque tout à l'entour, passant parle milieu tellement que de l'vne partie laisse six degrez, & de l'autre partie autre six, s'appelle la ligne Ecliptique, pource que quand le Soleil & la Lune sont directement soubz i-

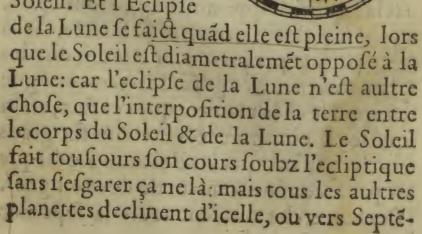
celle, aduiét eclipse du Soleil ou de la lu ne: du Soleil ou de la lu ne: du Soleil, quand se faict nouvelle Lu ne, estant ladicte Lu ne, posée droictemét entre nostre regard & le corps du Soleil. Et l'Eclipse

enem.

Boles

redi-

102

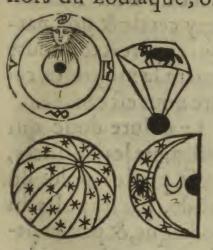


LASPHERE DE IEAN

trion, ou vers Midy, & aucunesfois sont soubz l'ecliptique. La partie du Zodiaque qui decline de l'equinoctial vers Septentrion, s'appelle septentrionale, boreale, ou arctique: & les six signes qui sont du commencemet de Aries iusques à la fin de Virgo, sont dictz signes septentrionals ou boreals. Et l'autre partie du Zodiaque qui de cline de l'equinoctial vers midy s'appelle meridionale, australe, ou antarctique. Et les six signes qui sont du commencemet de Libraiusques à la fin de Pisces, s'appellent meridionals ou australs. Mais quad on dict que le Soleil est en Aries ou en aultre signe fault entendre que ceste proposition, en, se prend pour soubz, seló que nous prenons maintenant le signe. Car en aultre significa tion signé denote vne piramide de quatre costez, la base & fondement de laquelle est la superfice que nous appellons signe, ayant sa poincte au centre de la terre. Selo cecy parlant proprement pouvons dire les planettes estre en signes. Tiercement signe cst appellé en la maniere que s'ensuit, affin que soyent imaginés & entendus six grads cercles passantz par les Poles du Zodiaque & par le commencement de douze signes. Ces six cercles diuisent toute la superfice

de la Sphere en douze parties larges au milieu, & estroictes pres des poles du zodiaque: & chascune de telles parties s'appelle signe, & a nom special du nom de ce signe, qui est comprins entre ces dictes deux lignes, qui sont contigues & plus prochaines de leurs extremitez. Selon ceste signifi-

cation, les estoilles qui sont pres des poles hors du zodiaque, on les dict estre és si-



Long.

ague

Kin-

104

1.

1

gnes. Desia doncques soit entendu vn corps, le fondemét duquel soit le signe, come nous auons prins signer dernieremet en la troysiesme significatió, & glapoincte dudit corps soit fur l'aissieu du Zodiaque: tel corps en la quatriesme significatió l'appelle signe: seló laquel

le signification tout le monde est diuisé en douze parties esgales, lesquelles s'appellet signes, tellement que tout ce qui est au mó-

de, est en quelque signe.

LA SPHERE DE IEAN

Des deux Colures.

prompt year to place

The Lya encores en la Sphere deux aul-Silvent tres cercles des plus grands, lesquelz font appellez Colures: l'office desquelz est distiguer & separer les solstices & equinocces. Colure est dict 1. du Grec κῶλον, qui signifie mébre, & οῦρος, qu'est beuf sauluage. Car comme la queuë du beuf sauluaige esleuée faict vn demy cercle & non parfait, ainsi le colure nous apparoit tousiours imparfaict. Car seulement la moytié de celuy apparoit, & l'aultre nous est cachée.



Le colure donc qui distingue les Solstices, passe par les poles du mode, par les poles du zodiaque, & par les declinations plus grades du soleil, c'est à sçauoir par les premiers degrés A STATE OF THE STA

THE

lome

700

70

de Cancer & Capricorne. Dequoy s'ensuyt que le premier poinct de Cancer, ou ce Colure couppe le zodiaque, est appellé le poinct du solstice d'Esté, pource que quad le Solcil est en iceluy, lors il est le Solstice d'Esté, & le Solcil ne se peult plus approcher du Zenith de nostre teste. Zenith est

DE SACROBOSCO. vn poinct au firmament posé directement sur le sommet de noz testes. L'arc du Colure qu'est comprins entre le poinct du Solstice d'esté & l'equinoctial, s'appelle la plus grande declination du Soleil. Et selon Ptolomée elle est de vingt & trois degrez, & cinquante vne minute: mais selon Alcmeo elle est de vingt trois degrez, & trentetrois minutes. 2. Semblablement le premier poinct de Capricornus, ou le mesme Colure de l'autre partie diuise le zodiaque, s'appelle le poinct du solstice d'yuer. Et l'arc de ce colure qui est comprins entre ledict premier poinct de Capricornus, & l'equinoctial, est appellé l'autre plus grande declination du Soleil & est esgale à la premiere. Mais l'autre colure passe par les poles du monde, & par les premiers poincts d'Aries & Libra ou se sont les deux equinocces: à cause dequoy s'appelle colure, distinguant les equinocces. ces deux colures s'entrecouppent sur les poles du monde en angles droicts Spheraulx. Or les signes des solstices & des equinocces sont cogneus par les vers suyuans.

Solstices sont Cancer & Capricorne,
Dont le Soleil des loingtains poinces retorne,
Entre lesquelz les Equinocces sont:
Car Aries auec Libra les sont.

Dij

E INI-

No.

76

LASPHEREDEIEAN

ANNOTATION.

I Du Grec xwlov] Mais plus tost de xolov qui signifie mutilé & priué, & over qui est queuë. Par ce que en l'espace de 24. heures tout le zodiaque & tout l'equinoctial font leur entiere reuolution à l'entour de la terre & peuvent estre veuz d'vn chascun. Mais des Colures iamais ceste partie ne peult estre veuë, qui est comprise dans le cercle Antarstique semblable aux Arctiques que les Grecz, descrivent. Pour ceste raison ces cercles quasi ayan s perdu vne partie de leur circumserence, laquelle pour autant qu'est la plus basse nous l'appellos queuë, nous disons qu'ilz nous sont imperfaictz, mutiles & retranchez, d'vne de leurs parties.

ANNOTATION.

DOLLA

2 Auiourdhuy la plus grande declination du Soleil est de 23. degrez. 30. minutes la cause de ceste varieté & changement, les Astronomes veulent qu'on l'attribue à ce tiers mouuement qu'on a obserué estre en l'O Etaue Sphere vers les poles du monde.

Du Meridian, & Horizon.

Ly a encores deux aultres cercles des plus grands, c'est à sçauoir le Meridié & l'horizon. Meridien est vn cercle, qui passe par les poles du monde, & par le zenith de nostre teste. Et il est nommé Meridien, pourtat que en quelque lieu que l'hôme soit, & en quelque téps de l'anée, quad le Soleil par le mouuement du sirmament paruient à son Meridien, lors est Midy audict homme. Semblablemet s'appelle cercle de la moytié du iour. Il est aussi à noter que deux cités, desquelles l'vne est plus orientale que l'aultre, elles ont diuers meridiens. Et l'arc de l'equinoctial coprins entre deux meridies s'appelle la logitude des

Mais l'Horison est vn cercle, qui diuise l'hemisphere inferieur du superieur, dont est appellé Horizon, c'est à dire, terminateur de la veuë. Horizon aussi est appellé cercle de l'hemisphere par la mesme cause. Ily a deux manieres d'horizon, le droict, & l'oblique ou declinant & panchant. Ceulx qui ont le zenith en l'equinoctial, ilz ont aussi l'horizon droict, & la sphere droicte, pource que leur horizon est le cercle qui passe par les poles du monde, divisant l'equinoctial en angles droicts spheraulx, à cause dequoy est dict, horizon droict & sphere droicte. Ceulx qui ont le pole du monde esleué sur l'horizon, ilz ont l'horizon oblique ou declinant, pource que leur horizon couppe & diuise l'equinoctial en angles obliques & inesgaulx: à raison dequoy l'appelle horizon oblique, & sphere oblique ou declinate. Le zenith de nostre teste est toussours le pole de l'horizon. De quoy s'ensuyt, qu'aussi grande est la distăce du zenith à l'equinoctial, comme l'esleuation du pole du monde sur l'horizon. ce qui se prouve ainsi: En quelque iour natu-

81 - 10

24

DO X

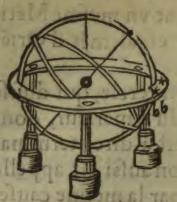
PA

River .

1

я

LASPHERE DE IEAN



rel que ce soit les deux coluresse ioignét deux fois au Meridien tellement qu'ilz sont prins pour le Meridien mes-me:ce qu'est prouué de l'vn est prouué de l'autre. Soit prinse donc la

Thi

quatriesme partie du Colure distinguat les solstices, laquelle est depuis l'equinoctial iusques au pole du monde: soit prinse de rechef l'autre quarte du mesme colure, laquelle est depuis le zenith iusques à l'horizon, veu que le zenith est le pole de l'horizon, ces deux quartes d'autat que sont quatriesmes d'vn mesme cercle sont esgales entre elles. Mais si des quantités esgales on oste parties esgales ou vne partie à icelles commune, ce que reste desdictes quantités sera esgal. Donc si on oste l'arc cómú, c'est à sçauoir, celuy qui est entre le zenith & le pole du mode, le demourat sera esgal, c'est à sçauoir l'esseuation du pole du môde sur l'horizon, & la distance qui est depuis le zenith iusques à l'equinoctial.

Des quatre Cercles moindres.

Vis que nous auons traicté assez suffi la samét des six plus grads cercles, fault

DESACROBOSCO. traicter maintenant des moindres. Il fault

donc noter que le Soleil estant au commécement du premier poinct de cancer, ou au poict du Solstice de l'esté par le rauissemet du firmament. 1. descript vn cercle, lequel est descript dernier par le Soleil de la partie du pole Arctique, dont est appellé cercle du Solstice de l'esté par la raison susdicte ou tropig de l'esté. 2 de reomi qui est vn mot Grec, & signific couersio ou retour pource que lors le Soleil coméce à retourner vers l'emisphere inferieur, & s'esloignende nous. Le Soleil estant de rechef au premienpoinet de Capricornus, ou du Solstice d'hyuer, par le rauissement du firmament déscripe un cercle, lequel est descritdernier par le Soleil de la partie du pole antarctique: à cause dequoy est appellé cercle du Solstice d'hyuer, ou tropiq d'hyuer, pource que lors le Soleil retourne deuers nous. Et veu que le zodiaque decline de l'equinoctial, il fault que tout ainsi le pole du zodiaque decline dupole du monde. Or comme ainsi soit que l'huytiesme sphere est esmeue, & le zodiaque aussi (qui estpartie de l'huytiesme sphere) sera esmeu à l'entour de l'essieu du monde, & le pole du zodiaque semblablement sera esmeu à

D iiij

dear

den de de de de

Lagh.

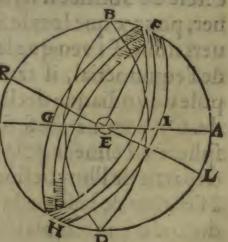
100

LASPHERE DE IEAN

con lotal to mind

l'entour du pole du monde. Doc ce cercle lequel descript le pole du zodiaque à l'entour du pole du monde arctique, est appellé cercle arctique, & iceluy cercle, lequel descript l'aultre pole du zodiaque à l'entour du pole du mode antarctiq, est appellé cercle antarctique. 3. Et de cobié est la plus grade declinatió du Soleil, c'est à sçauoir s'essoigne arriere de l'equinoctial, dau tất grade est la distace entre le pole du mode, & le pole du zodiaque: ce qui se demostre & prouue ainsi. Soit prins le Colure distinguant les solstices, qui passe par les poles du monde, & par les poles du zodiaque. Puisque toutes les quartes d'vn mesme cer cle sont esgales, la quarte de Colure, qui est depuis l'equinoctial iusques au pole du mode sera esgale à la quarte du mesme Co-

depuis le premier poinct de Cancer iusquesau pole du R zodiaque. Ostant donc de ces quartes esgales, l'arc ou portion comune à toutes les deux, q est du primier posét



DE SACROBOSCO. de Cancer, iusques au pole du monde, les restes & demourans seront esgaulx, c'est à sçauoir la plus grande declination du Soleil, & la distance du pole du monde au pole du zodiaque. Mais veu que le cercle arctique selon chascune de ses parties est distant esgalement du pole du monde, il est euident, que celle partie du colure, laquelle est entre le premier poinct de Cancer & le cercle arctique, est presque double à la plus grande declinatio du Soleil, ou à l'arc ou portion du mesme colure, qui est comprins entre le cercle arctique & le pole du monde arctique lequel arc est encore esgal à la plus grande declination du soleil. Car veu que ce colure, come les aultres cercles de la Sphere, est de trois cents soixante degrez, sa quarte sera de nonate degrez. Parquoy puis que la plus grade declinatio du Soleilselon Ptolomée est de vingt trois de grez & cinquate vne minutes, & l'arc (qui est entre le cercle arctique, & le pole du monde arctique) a autant de degrez: si ces deux quatités ioinctes ensemble (qui font presque quarate huict degrez) sont soubstraictes de nonante, la reste sera quarante deux degrez, d'autant qu'est l'arc du Colure, qui est entre le premier poinct de Can-

cerd:

はなるとなる

NE.

COL

DPO-

772

e do

EASPHERE DE IEAN

cer, & le cercle arctique. Des choses susdictes appert que celuy arc est presque dou ble, à la plus grande declination du Soleil.

ANNOTATION.

Nostre aucteur au premier Chapitre appelle le sirmament la huicties-me Sphere: mais icy il est necessaire que par le sirmament il signisse centende la Sphere superieure qui est le premier mobile, comme il faict en quelques autres lieux.

ANNOTATION,

00

=u

2 De reonnqui est.] cicero au second liure de la nature des Dieux appelle reonny reuersionem c'est à dire le retour. Parce que le Soleil comméce à retourner d'ou il estoit party. Et nostre Aucteur nome le baz, emisphere. La partie Australe ou meridionale du monde: come faict Macrobe en son premier liure des Saturnales.

-HOSSIS HAN NOTATION.

3 Ceste description des cercles arctiques est beaucoup différente de ceste la que Cleomedes, Proclus, & aultres, nous ont baillée & delaissée.

Il listot Des cinq Zones. The sulquis

dres cercles sont nommez les cinq pa rallèles, quasi de pareille & esgalle distace: non pas que d'autant que le premier cercle est distant du second, que telle aussi soit la distance du second au troissessme, car cela est faulx, comme a esté declairé: mais pour ce que deux desdictz cercles telz que bon nous semblera comparez ensemble selon chascune de leurs parties, sont esgalement distans l'un de l'autre, & s'appellent parallele equinoctial, parallele du solstice d'esté, & du solstice d'hyuer, parallele arctique, & du solstice d'hyuer, parallele arctique, &

al rest in the

The State of the S

THE THEFT

antarctique. Il fault noter aussi, que les qua tre paralleles moindres, c'est à sçauoir, les deux tropiques, & le parallele arctique & antarctique distinguent au ciel cinq zones ou regions. Pour raison dequoy Virgile en son premier liure des Georgiques dict,

Quinque tenent cœlum Zone; quarum vna corusco Sole rubens, & torrida semper ab igni, & c.

C'est à dire, l'interpretant suyuant la sentence de l'aucteur mot à mot:

Cinq bandes ou ceinctures tiennent & enueloppent le ciel: desquelles vne d'vn estincellant & flamboyat Soleil est rouge, rostie & arse du seu. & c.

En la terre aussi sont distinguées autant de regions supposées directemet au dessus dictes zones. Dont vient qu'Ouide au premier liure de sa Metamorphose dict ainsi,

Totidenque plage tellure premuntur.

Quarum que media est, non est habitabilis estu, N ix tegit alta duas, totidem inter viranque locauit, Tempericing; dedit, mixta cum frigore stamma.

C'est à dire en langaige vulgaire:
Tout autant de regions sont coprimées & limités par la terre desquelles celle qui est au milieu, n'est posset habitable pour raison de grand chaleur estoufare. La grad& haulte neige en couvre deux, tout autant il en a colloqué entre ces deux: Et leur a donné vne temperature, par la slambe de seu messée a-uec le froid.

Donc icelle zone qui est entre les deux tropiques, est estimée estre inhabitable, à cause de la chalcur du Sobeil, lequel faict tousiours son cours & se meut entre les tro piques. Semblablemet la region de la ter-

or Sus

edou

weil

195

TOP

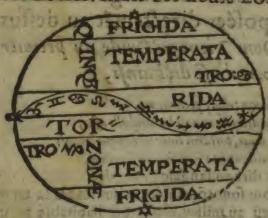
40

200

21/10

LASPHEREDEIEAN

re qui est directement dessoubz icelle zone est estimée estre inhabitable, à cause de la chaleur du Soleil, courant & tournant sur icelle. Mais ces deux zones qui sont tout en tour descrites par le cercle arctique, & antarctique, à l'entour des poles du monde, sont inhabitables, à cause de la trop grand & extreme froidure, pource que le Soleil est fort essoigné d'icelles. Le mesme fault entêdre des regions de la terre qui sont directement colloquées & posées soubz icelles zones: mais ces deux zones, desquelles



l'vne est entre le tropique de l'esté,& le cercle arctique,& l'autre qui est entre le tropique de l'yuer & le cercle an0,08

- 57-

1000

100

1000

tarctique, sont habitables & temperées, à cause de la chaleur de la zone roustie & brussée, dicte torride, qui est entre les tropiques: & à cause de la froidure des zones extremes & dernieres, qui sont à l'entour des poles du monde. Entendez le mesme des regions de la terre qui sont directement posées & mises soubz ces zones icy.

e Zone

Z fin

Ten

1

Die

gran.

明明

MA

學

tritt

FE

AN NOTATION.

Trogus dict tresbien, que les Scythes, qui sont gens Septentrionals, et estoient en continuel debat & contention auec les Egyptiens, disputans lesquelz, deux estoyent les plus Anciens & premiers hommes, ilz, disoyet que nature qui auoit distingué, & separé les Regions de la terre par chauld & froid, elle auoit aussi engendré & procrée des hommes, & aultres animaulx de telle temperature qu'ilz pouvoyet paciemet et sans facherie viure ausdictz lieux qui n'estoyent poinct temperez. Car les zones ou Ceinclures que beaucoup ont estimé estre inhabitables par la trop grand chaleur, ou froydeur, on a trouvé & congneu par plusieurs et diverses navigations farctes de nostre temps, qu'il y avoit des hommes et femmes qui viuoyent esdictes regions. Solimis de cecy en est Aucteur, & dist que Iuba Roy de Numidie contre l'opinion de plusieurs Anciens, en a failt faire l'experience & la prouve despuis mil cinq cens ans en-ça: mais Strabo en son second tiure nous asseure que Polybius fist l'inquisitio de cecy quant ledict Iuba: l'intemperature desquelles noz homes qui sons naiz soub? vn ciel temperé, o y ont esté nourris, à la parfin ilz ont accoustume la souffrir & y viure comme si c'estoit leur propre pais. Car combien y a il de Portugaloys, en l'orientale zone & region torride? Co bien aussi trouuera on de Colonies d'aultres Espagnolz soubz la mesme zone brulante vers Occident? Les zones & regions froydes ne nous sone point fi bien congneux ny si familieres que les chauldes.



DE SACROBOSCO. 33

33

CHAPITRETROISIES ME Du leuer & coucher des Signes de la

diuersité des iours & nuiets, & de la diuision des climats.

E leuer & coucher des signes est enté du, & prins en deux manieres: c'est à sçauoir selon les Poëtes, & selon les Astronomiens. Doncques le leuer & coucher selon l'opinion & les escritz des Poëtes, est triple, à sçauoir Cosmique, Chronique, & Heliaque. Leuer Cosmique ou mondain, c'est quand vn signe ou vne estoille monte de iour sur l'horizon de la partie d'Orient. Et combien qu'en vn chascun iour artisiciel six signes se leuent ainsi: ce neatmoins specialement celuy signe est dict estre leué cosmiquemet, auec lequel & soubz lequel le Soleil se leue le matin. Et ce leuer s'appelle propre, principal & iournel. de ce leuer nous auons l'exemple au premier des Georgiques, ou il apprend la semaison des febues & du millet, qui se faict au primtéps le Soleil estant au Taureau: disant ainsi:

> Candidus auratis aperit cum cornibus amum Taurus & aduerfo cedens Canis occidit Astro. C'est à dire:

Quand le blane Taureau auec les cornes dorées ouure &

LASPHERE DE IEAN

commence l'an. Et le chien se couche donnant lieu & place à l'astre tourné au contraire.

Le coucher Cosmique est dict au regard de l'opposition, c'est à sçauoir quand le so-leil se leue auec quelque signe, & duquel signe, le signe opposite se couche cosmique ment. De ce coucher il en est faict métio aux Georgiques, ou il apprend la semaison du froment à la fin de l'Autumne, le Soleil estant au Scorpion, lequel veu qu'il se leue auec le Soleil, le Taureau qui luy est signe opposite, & auquel sont les Pleiades se couche cosmiquement, est dict ainsi:

Ante tibi Eoæ, Athlantides abscondantur, Debita quam sulcis committus semina. C'est à dire,

Il fault que les Eoes (qui sont lades) Athlatides se cachét de toy, Auant que tu commettes & gettes la semence deue sur les seillons de la terre.

150

Le leuer Chronique ou temporel est, quand le signe ou estoille apres le coucher du Soleil, se leue temporelement sur l'hori zon de la partie d'Orient: & s'appelle temporel, pource que le temps des Mathematiciens commence au soleil couchant. De ce leuer nous auons par escrit en Ouide au premier liure de Ponto, ou il se plaince de la logue demeure qu'il faict en exil: disant,

Quatuor Autumnos Pleias orta facit.

Cela fignifie en langaige vulgaire,

DESACROBOSCO.

n & plant

logard

xlo-

44

O'EXC

THE

1633

313

地

15/2

的

dir

T

La Pleiade sortie, & leuée sur l'horison, nous a faict quatre Autumnes,

Signifiant par quatre autunes, que quatre années estoyet passées depuis lors qu'il auoyt esté enuoyé en exil. Mais Virgille a voulu, & son opinion est que les Pleiades se couchent en autumne. Donc ques il semble que ces deux Autheurs sont contraires Mais la raison pour les accorder est telle:selon Virgile les Pleiades se couchét cosmiquement, & seló Ouide elles se leuét chroniquement, ce qui peult aduenir tout à vn mesme iour mais de fremet, car le coucher cosmique est au respect du temps matutin, c'est à dire, du matin: & leuer chronique est au respect du temps vespertin qui est le vespre apres Soleil couché.

Le coucher chronique est au regard de l'oppositió du leuer, c'est à dire, c'est le degré ou estoille opposite de celuy ou celle qui se leue chroniquement. Dont Lucain en

son quatriesme liure dict,

Tune nox Thessallicas vrgebat parua sagittas. C'est à dire en françoys,

Lors la nuice petite, & courte, contraignent coucher les sagettes Thessalliques: lesquelles sont mises au lieu, & pour signifier le Sagittaire ou les estoilles qui au ciel sont prinses pour ses sagettes.

Le leuer heliaque ou Solaire, c'est quad vn ligne ou vne estoille comece estre veue

LASPHERE DEIEAN

par l'essoignemet & grade distance qui est du Soleil à ladicte estoille, laquelle ne pouuoit estre veuë au parauat à cause de la propinquité du soleil. Ouide au Second liure des Fastes, meet vn exemple du leuer heliaque, come il s'ensuyé:

> Iam leuis obliqua subsedit Aquarius vrna: C'est à dire

Desia le legier Aquarius s'est assis ou mis desoubz auec sa cruche courbée.

Et Virgile au liure premier des Georg. dict ainsi Gnossáque ardentis decedat stella Corona.

1 2 B

14

C'est à dire,

Et l'estoille Gnossa de la Corone ardente quelle soit outre
passée & cachée à nostre veuë. Tradicte estoille nommée
Gnossa estant joignant le Signe du Scorpion ne peult estre
veue ce temps pendant que le Soleil est audict Scorpion.

Et Le coucher heliaque, c'est quand le so-

leil s'approche d'vn signe, & ne permet, qu'on le voye àcause de sa presence qui réd vne plus grande splédeur & clairté, que ne faict le signe. L'exemple de cecy est en vn vers cy dessus miz,

> - Et aduerso cedens Canis occidit astro: C'est à dire,

Et le chien se couche donnant lieu & place à l'Astre tourné au contraire.

ANNOTATION.

Iean de Sacro Bosco monstre en plusieurs lieux qu'il est peu scauant en lu langue Greque, comme sey principallement, ou il a dict Chronicum pour Achronycho, combien qu'il ne fault faire doubte que cela ne soit aduenu à cause des trures mal corrigez & pleins de faultes. Ce sont deux motz à neov plus grand ou plus hault, & vif, la nuict : desquelz deux motz est faict & compose le mot àngovozos qui signifie la haulte

DE SACROBOSCO.

942 1

iepou.

apro-

Same

40

NORTH

a do

1

إن

1

ある

& plus grande nuict, & ce mot impoventui, lequel on liet en Inline Firmicus en son second liure Chapitre 8. considere voids diligement si ledict mot est pur grec, & dequel nominatif singulier il proviet & est deriué. En oultre en ce lieu il faultq; tu s'enquieres à scauoir siles Grecz disent plus souvent avatohuve'est à dire l'orient axeovuyor, ou Ar-Eturus, Pleiades, Aries, & les autres Astres du ciel Acronycha. Ie suys souvenant d'avoir leu quelcuns qui appelloyent cest Orient axeovuxiar. Puys apres on pourroit demader si les Astres qui en l'espace d'vne nuitt se leuent & couchent, si l'on peult dire qu'ilz facent cela Acroniquemen comme nostre Aucteur àvoulu, veu que la signification de Acroniquemet semble qu'elle convienne seulement au commencemet de la nuict. En dernier lieu, & pour mettre fin à cecy, nous dirons si le Soleil estoyt en Geminis coment le coucher du Sagittaire ne s'appelle il poinst plustost Cosmique, tout ainsi que nous auons veu cy dessus des Pleiades. Mais à moy certainement il me semble que à grad peine ce que en escrit Lucain puisse, appertenir à auleun genre de coucher, ains que ce qu'il en dict designe seulement les grandes & petites mistz de l'an, veuque le sagittaire entrant obliquement, & estant of the au contraire de ce signe auquel estoit lors le Soleil, il sembloit que to. muiet demeurant sur l'horizo il fistdiligement & par vne grand' mossuement d'Orient iusques en Occidet. Ce sont les vers d. n en son quatriesme liure.

Idem cum fortes animos presentes.

Optavere diem, nec segnis men printo

Tune crat astra Polus, nam Pleda a tenebat

Sydera, vicino cum lux altissima Canero est:

Nox tune Thessalicas vrgebat parva sagittas.

Detegit orta dies stantes in rupibus Istros

Pugnaces si; mari, & c.

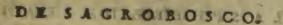
C'està dire,

Tout de mesme quand les preceptes eurent sais y les sorts & vaillants esperits & courages Ilz souheterent le jour: ne aussi ne se debuoit point baigner dans la mer le paresseulx Pole qui lors estoit vn astre: Car le Soleil tenoit les Ledæyens Signes, quand la plus haulte lumiere est pres de son voysin le Cancre: Lors lapetite nuict contreignoit & hastoit les Sagettes Thessalliques de se coucher. Le jour venu & sorty decouurit les sestions qui estoyét tout debout aux rochiers, Et estoiét gents sort belliqueux & vaillans sur la mer, & c.

LASPHERE DE IEAN

INSTRVMENTPARLEquel toutes diversités du leuer Poëtique sont mises & exposées deuant noz yeulx.





DV LEVER ET COVCHER

des Signes selon les Astrologues, ou des ascensions, & descensions droictes, & obliques des

signes. I sough all sup



12



Cher des signes seló les Al Lonomes, & premierement en la Sphere droicte. Il fault sçauoir que tant en la sphere droicte, qu'en l'oblique les degrez du cercle equinoctial motent tousiours sur l'horizó d'vne me mesme forme & maniere. 1. c'est à dire en temps esgaulx se leuent arcs & portions d'iceluy esgales. Car le mouuemet du ciel est vnisorme, & l'angle faict par l'equinoctial auec l'horizon oblique ne se varie iamais en aulcunes heures. 2. Toutessois n'est requis que les parties du zodiaque ayant ascensions esgales en l'vne & l'autre

E iij

LASPHEREDETEAN

16/201

size (

8 THE R. CHI.

1001

· ·

FOR 1

CID

CAR.

Link

1

sphere: car d'autant que plus droictemet se leue quelque partie du zodiaque, tant plus de temps meet & comprend en son leuer. La cognoissance & verification de cecy est, que six signes se leuent en chascu iour artilance give gring low ficiel soit il long ou brief, semblablement en chafcune nuyet. Il fault doncques noter, que le leuer ou coucher de quelque signe, n'est autre chose que le leuer ou monter de l'arc & de celle partie de l'equino-Etial, laquelle se leue & monte auec le signe lors se leuant, c'est à dire, montant sur l'horizo, ou celle partie de l'equinoctial se coucher, laquell se couche auec le signe lors se couchant c'est à dire, allant en Occidet of figure for him Drown the of year of the by his soubzit aizon. On dict vn signe droictement se leuer, quand auec iceluy plus grãde partie de l'equinoctial se leue: mais obliquement, quand auec luy moindre partie se leue. Semblablement fault entendre du coucher.

ANNOTATION.

I Les degrez du cercle equinoctial motent quinze degrez de l'equino-Etial montant sur l'horizon toutes les heures, désquelles les 24 confituent & font le iour, ce ce selon la commune opinion: ce ce iour est nommé naturel comme cy apres en sera donné la definition.

ANNOTATION.

2 Et l'angle failt par l'equinoctial] En la Sphere droitte l'equinoctial & l'horizon s'entrecouppent l'vn l'autre à angles efgalz, lesquelz, sont droit z mais en la Sphere oblique ilz s'entrecroisent à angles inegalz

Charles and

hold wings

Strate and the strate of the s

cmore

at plus de la company

in a

CO.

16:

a Ton

ET.

-

13

37

dont l'mest obtuz. Emoussu, qui est celuy qui est plus grand que l'angle droict outre les 90 degrez, (car l'angle droict en comprend autant en la Sphere) lesquelz, degrez, que ledict angle contient, c'est le nombre qui est au cercle meridien despuis l'equinoctial insqu'au pole du monde, et la haulteur & esseustion dudict pole sur l'horizon. L'autre est angle agu ou poinctu, qui est moindre que le droict, & contient les degrez, qui sont restans de 90, apres que desdicts 90, on a soubstraict l'esseuation dudict pole du monde. Car d'autant qu'il accroit à l'un desdicts deux angles oultre 90. degrez, autant en decroit, & tant moins en a l'autre angle. Ces angles de l'equateur & de l'horizon iamais ue changent, come dict vostre Aucteur, mais le zodiaque & l'horizon ilz s'entrecouppét en divuers angles, pour raison de l'obliquité dudict zodiaque. Dont il aduiet que nostredict Aucteur a descrit l'inegalité des ascensions des parties du zodiaque. Petrus Nonius aussi en a faict mention & les a annotées.

Il fault sçauoir qu'en la sphere droicte les quartes du zodiaque qui comecent aux quatre poicts, c'est à sçauoir, aux deux solstices, & deux equinoctiels sont esgales en leur ascensió, c'est à dire, combien de teps la quarte du zodiaque cosomit censon leuer, en tant de temps la quarte de l'equinoctial conterminale à icelle se leue. Mais les parties de ces quartes varient, & n'ont pas esgales ascensions, comme sera declaire cy apres. Il y a vne reigle, que deux arcs du zodiaque esgals, & distants esgalement de quelcun des quatre poinctz susdicts ont ascensions esgales: & de cecy s'ensuyt, 1. que les signés opposésont ascéssons esgales Et c'est ce que dict Lucain en son neustiesme liure parlant du voyage & chemin que tenoit Caton en Lybie quand il s'acheminoit vers l'equinoctial,

LASPHEREDELEAN

dict ainsi,

Non obliqua meant, nec Tauro rectior exit Scorpius, aut Aries donat sua tempora Libra, Aut Astrea inbet lentos descendere Pisces, Par Geminis Chiron, & idem quod Carcinus ardens. Humidus aixonteus. nec plus Leo tollitur Vrna.

L'interpretation en françoys peult estre telle,
Ilz ne cheminent poin à obliquement, le Taure ne
sort possè ple droict Que le Scorpio, ou aries done so téps à li
bra Ou Astrea c'est à dire Virgo contreint descendre les tardisz
& lents Poyssons Chiron, c'est à dire le Sagittaire est pareil au
Gemini & tout de mesme qu'est Carcinus c'est à dire, le Cancre ardent Ainsi est l'humide alyoneque, c'est à dire, le Cancre ardent Ainsi est l'humide alyoneque, c'est à dire, Aquaris.

Icy Lucain dict que à ceux qui sont soubz l'equinoctial les signes opposites ont esgalles ascensions.

Mais l'opposition des signes se cognoit par ce vers
latin qui s'ensuyt:

Est lib. ari ... tau. sa. gemi. cap. ca. a. le. pis. vir. Lequel ve e peult ainsi expliquer vulgairement:



in legame der

To com get Coulder

The comp your de

Coulder in 1 po com
porm-chairmed 17 des pl 10 Cay nature

open je de la pe Du

This eque

Il est à noter que cest argumét ne vault rien. Ces deux arcz ou portions de cercle sont esgales & commencét à leuer ensemble, & tousiours plus grande partie est leuée de l'vn que de l'aultre. 2. doc celuy arc (duquel la plus grande partie estoit leuée)

DESACROBOSCO. est plustost leué que l'autre. L'obiection & responce de cest argumét est manifeste par les parties desdictes quartes. Car si on préd la quarte partie du zodiaque, qu'est depuis le comencement d'Aries iusques à la fin de Gemini, tousiours se leue, ou môte plus grã de partie de la quarte du zodiaque, que de la quarte de l'equinoctial conterminale à icelle: ce neantmoins les deux quartes sont leuées aussi tost l'vne que l'aultre, tellemet que l'esseuatio de ces deux quartes finist en vn mesme instant & momét de téps. Entédez le mesme de la quarte du zodiaque, qu'est du comencement de Libra iusques à la fin de Sagittarius. Semblablement si on préd la quarte du zodiaque, qu'est du commencemet de Cacer iusques à la fin de Vir-

go, plus grande partie se leue tousiours de la quarte de l'equinoctial, que de la quarte de la quarte de la quarte sinissent leur ascentification enséble. Entédez le mesme de la quarte de la

ANNOTATION, 32 Cocaso

Ip.

-

1

444

¹ De cecy s'ensuyt] Les signes opposites encores que ne soyent point esgalement distantz, des quatre pointtz, principals, c'est à scauoir des deux equinocces, & des deux solstices, si est-ce que avec quelque aultre signe lesdicts deux signes opposites s'accordent & conviennent. Soyent prins

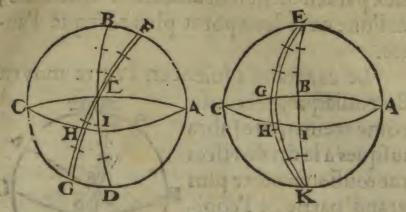
pour exemple Aries & Virgo lesquelz, ont esgalles ascensios, parce qu'ilz sont esgalement distantz du poinct solsticial d'esté. Virgo mesme & Libra ont leurs ascensions esgales, parce qu'ilz sont esgallement distantz de l'equinocce. C'est dont tu peulx tirer en consequence que le commencement d'Aries & le commencement de Libra ont mesme Orient & mesme ascension, & que en ascensions le degré de l'vn desdictz signes respod du mesme degré de l'autre : ce que nous soit au lieu d'vne sentence comune: que deux choses convienvent & s'accordent ensemble lesquelles convienent à une tierce: & que deux choses sont pareilles & esgalles entre elles mesmes lesquelles sont pareilles à une tierce. Mais ce que Lucain dect en son neustesme liure de la guerre Pharsalic, Non obliqua meant & c. Ie ne voids point assez & ne peulx pencer que cela signifie, ou qu'est ce qu'il veult dire, car'i ay crainte que Lucai par ce qu'il a escrit, ne veuille signifier, que en la sphere droitte tous les signes du zodiac se leuent & montent sur l'horizon droictement. Mais quelz signes se levent droi-Etement & quelz, obliquement en la sphere droifte, tu l'as cy apres, en id table suyudate.

SUDMOON III		1215	4 THE 18	10 11	COCT
ibra infques :	(abjin	100000	517103	degr.	mi.
Obliques Aries	Virgo !	Libra	Pisces	27	54
Obliques Taur	Leo 11	Scorp	Aqua.	29	. 55
Droicta Gemi.	Cacer	Sagit.	Capri.	321	II

En oulire & pour autant que les nombres des degrez qui sont en ceste table sont degrez, de l'equinoctial, or quil est certiain que les 15. degrés de l'equinoctial se leuet sur l'horison en l'espace d'une heure, de cecy nous pouvons facilement cognoistre, or dire en combien de temps un chascun signe se leue or monte sur l'horizon droist.

ANNOTATION.

2 Et tousiours plus grande purtie] Se leue, se prend icy pour il semble qu'elle soit leuée, ou bien elle est leuée come il a dict au premier Chapitre quand il monstroit que la terre estoit le centre, o six signes se leuent, o couchet Mais si la partie premiere d'une quarte du Zodiaque sort plus hastiuement, la derniere partie sortira o montera plus tardiuement, o au contraire, d'ot il prouient compensation o recompense de l'un à l'autre.



En la sphere obliq ou decliue, les deux moytiez du zodiaque, sont pareilles & est galles en leurs ascensions: Les moytiez diie, lesquelles se prénent des deux poincts equinoctiaulx: car la moytié du zodiaque,
qui est du comencement d'Aries iusques à
la sin de Virgo, se leue auec sa moytié conterminale de l'equinoctial. Semblablemet
l'autre moytié du zodiaque mote auec l'au

ctial. 3. Et les parties de ces moytiez se variét selon leurs ascensiós: carmen celle moytié du zodi aque, laquelle est de puis le commencement de A-

ries, iusquesà la fin de Virgo, se leue tousiours plus grande partie du zodiaque, que de l'equinoctial: ce neatmoins icelles moy-

Sale Sale

State of

-

Nic.

65.7

tiez paracheuent leur ascension ensemble, & l'une ne se leue point plus tost que l'autre.

Le contraire aduient en l'autre moytié

du zodiaque, qui est du comencement de Libra iusques à la fin de pisces car tousiours môte plus grand' partie de l'equinoctial, que du zodiaque: mais en mesme instant ces deux moytiez

sont leuées ensemble. Parquoy l'obiection & responce faicte apparoit plus maniseste

contre l'argument dessus dict.

Mais les arcz qui succedent & sont depuis Aries iusques à la fin de Virgo, en la sphere oblique, ont leurs ascensions moindres, que les ascensions des mesmes arcz en la sphere droicte: pource que moins de l'equinoctial môte auec icelles. 4. Et les arcz & parties du zodiac qui succedent depuis Libra iusques à la fin de Pisces, en la sphere oblique, ont plus grandes leurs ascensiós que les ascéssiós des mesmes arcz en la sphere droicte, pource que plus de l'equinoctial monte auec icelles parties dudict zodiaque. le dictz qu'ilz augmentet leurs ascensions,

DE SACROBOSCO. selon la quantité seulement, de laquelle les arcz qui succedent à Aries les diminuent. De cecy est manifeste & concluós que deux arcz esgaulx & opposez en la sphere obliq, ont leurs ascensions conioinctes esgales aux ascensions des mesmes arcz en la sphere droicte enseble prinses: car d'autat qu'est grande la diminution de l'vne partie, d'autant est grad l'accroissement de l'autre. Car combien que les arcz soyent inegalz entre eulx, toutesfois de tant que l'vn est moindre, autant & gaigne & recouure l'autre,& ainsi appert & est manifeste l'equalité. Mais il y a vne reigle, qu'en la sphere oblique, c'est à sçauoir, deux arcz esgaulx du zodiaque, quelz qu'ilz soyent, & distants esgalement de l'vn & l'autre poinct de l'equinoctial, ont ascensions esgalles.

Des choses deuant dictes, il est clair & euidét, que les iours naturelz ne sont point es gaulx. Car le iour naturel est la reuolution de l'equinoctial vne fois faicte tout au tour de la terre, auec celle portion du mesme equinoctial, qui respond à la partie du zoque, que le Soleil ce pendant a faict par son propre mouuement, au contraire celuy du sirmament. Mais puisque les ascensions de ces arcz sont inesgales, come est maniseste

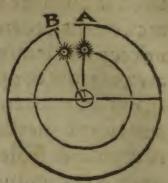
4 mine.

able;

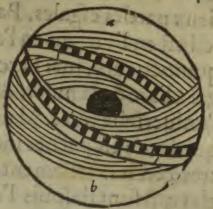
l'au.

Tie

parce qu'a esté dict, tant en la sphere droicte, que en l'oblique, & selon les additions des ascésiós les iours naturels sont considerez, ces iours serót necessairement inesgaulx. En la sphere droicte pour



vne seule cause, c'est à sçauoir pour l'obliquité du zodiaque, mais en la sphere oblique pour deux raisons, c'est à sçauoir, pour l'obliquité du zodiaque, & pour l'obliquité de l'horizon oblique. Aucuns adioustét la troisiesme cause, c'est l'excentricité du cercle du soleil. 5. Il est à noter que le soleil tendant & montant du premier poinct de Capricornus par Aries, iusques au premier poinct de Cancer, par le rauissement du firmamét descript cent octate deux paralleles, lesquelz paralleles s'ilz ne sót parfaictement cercles mais spires (qui sont les tours que vne corde faict quand elle est entournée à l'enuiron d'vn baston rod) toutesfois puis qu'en cecy n'y a erreur sensible ne fault point faire difficulté en cest endroict, s'ilz doyuent estre appellez cercles ou non: du nobre d'iceulx cercles sont les deux tropiques, & l'equinoctial. Dauantage le soleil descrit les dictz cercles par le rauissement & attractió du sirmamét descendant du premier poinct de cancer par libraius ques au premier posét de



Capricornus. Et ces cercles s'appellent les cercles des iours naturels. Et les arcz qui sont sur l'horizon, sont arcz des iours artificielz. Mais les arcz qui sont soubz l'horizon, sont les arcz des nuicts artificiels.

9 Doc en la sphere droicte, veu que l'horizon d'icelle passe par les poles du monde

diuiseto ces cercles en parties esgales.

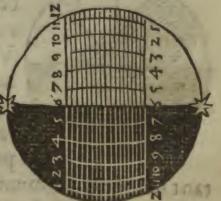
parquoy aussi grads sót les arcz dessours qui habitent soubz l'equinoctial.

Il est dóc manifeste

TO.

ST.

1/4



que à ceulx qui sot soubz l'equinoctial (en quelque partie du sirmament que le soleil soit) est tousiours equinocce.

Mais en la sphere oblique l'horizon oblique diuise seulement l'equinoctial en

deux parties esgales. Parquoy quand le soleil est en l'vn, ou en l'autre des poincts equinoctiaulx, lors l'arc du iour se faict esgal à l'arc de la nuict, & est equinocce sur l'uniuerselle terre. Mais l'horizon oblique qui diuise en parties inesgales tous les autres cercles: tellement qu'en tous les cercles qui sont despuis l'equiuoctial iusques au tropique de Cancer, & au mesme Tropique de cancer, l'arc du iour est plus grad, que celuy de la nuyct: c'est à dire, l'arc qui est sur l'horizon est plus grand que celuy qui est dessoubz l'horizon. Donc en tout

le temps, auquel le soleil se meut du commé cemét d'Aries par Cácer, iusques à la fin de Virgo, les iours prennent accroissemét par dessus les nuicts&d'au tant que le soleil s'approche de Cácer, d'au-

tant le iour s'augmente dauantage: & tât plus que le soleil s'essoigne dudict Cancer, d'autant le iour se diminue. 6. Tout au co traire se porte le iour auecla nuict, quand le soleil est és signes Australz. En tous les autres cercles, lesquelz le soleil descript entre

DE SACROBOSCO. l'equinoctial, & le tropique de Capricornus, l'arc est plus grand soubz l'horizon,& moindre dessus. Dont il aduient que l'arc du iour est moindre que l'arc de la nuict, & selon la proportion des arcz, les iours sont faictz moidres audessoubz de leurs nuicts: & d'autant que les cercles sont plus prochains dutropique d'yuer, tat plus les iours s'amoindrissent. Dont il semble, que si on prend deux cercles distants esgalement de l'equinoctial & constituez en diuerses parties, d'autant qu'est grand l'arc du iour en l'vn, autant l'arc de la nuict est augmenté en l'autre. De cecy semble qu'il s'ensuiue, que si on préd deux iours naturelz de l'an, esloignez esgalement de l'vn ou l'autre des equinocces en parties opposites, aussi grad est le iour artificiel de l'vn, qu'est la nuict de l'autre, & au contraire: mais cecy doibt estre entendu selon l'opinion & aduis du vulgaire, iugeat de la situation de quelque certain horizon. Car la raison iuge plus vrayement, par la priuation du mouuemet du Soleil contre le firmament en l'obliquité du zodiaque. D'autant que tant plus le pole du monde est esleué sur l'horizo, tant sont plus grans les iours de l'esté, quand le Soleil est aux signes Septentrionals:mais le

nd leso

nd of the second

104

514

To Con

613

18.00

in.

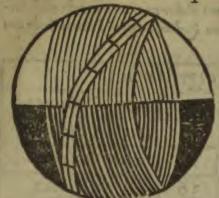
ftrals: car lors les iours sont moindres, que les nuicts. 8. Encores fault noter, que les six signes qui sont depuis le commencemét de Cancer par Libra, iusques à la fin de Sagittarius, ont leurs ascensions ensemble coioictes en la sphere oblique plus grandes que les ascensions des aultres six signes, lesquels sont du comencement de Capricornus par Aries iusques à la fin de Gemini. Parquoy ces six signes deuant nommés sont dicts se leuer droictemet, & les aultes six obliquement. Dont il y a des vers en latin telz qu'il sensuy:

Resta meant, obliqua cadunt à sidere Cancri, Donec finitur Chiron: sed catera signa Nascuntur prono, descendant tramite resto. C'est à dire,

Ilz cheminent & montent droich, descendent & tombent obliquement depuis le signe de Cancer susques à ce que le Sagittaire est paruenu à sa fin, mais les autres signes Naissét & montent obliquement, descendent par vne voye droiche.

Et quand nous auons le plus grand iour de l'esté, c'est à sçauoir le soleil estat au commencement de Cacer, lors s'esseuét de iour six signes, qui se leuent droictement, & de nuict six signes obliquement. Et au cotraire quad nous auons le moindre iour de l'an c'est à sçauoir, estant le soleil au commencement de Capricornus, alors six signes se

leuent de iour obliquement, & les aultres



es As

et, qui

wide

西川 神田 西

sixde nuict droicte ment. Mais quand le soleil est en l'vn ou en l'autre des poits equinoctials lors deiourseleuét trois signesdroicts &troisobliques,&

de nuict semblablement: car il y a vne reigle, que soit le iour, ou la nuiet tant briefue ou longue qu'on vouldra, six signes se leuet de iour, & autres six de nuict. Tellemet que pour la prolixité ou briefueté du iour, ou de la nuict ne se leuet post plus ou mois de signes. Des choses susdictes on recollige & apprend que puis que l'heure naturel sur font de le n'est autre chose que l'espace du téps, auquel se leue la moytié d'vn signe du zodiaqueen quelque jour artificiel que se soit, en la nuict aussi semblablemét y a douze heures naturelles. Mais en tous les autres cercles qui sont à costé de l'equinoctial, soit de la partie Australe ou Septentrionale, les iours, ou les nuiets croissent, ou s'abbreget selon que plus ou moins de signes se leuas droictement, ou obliquement, de iour, ou de nuiet, montent sur l'horizon.9.

Fij

AN NOTATION.

3 Dans les comentaires de Iacques Faber tu trouveras ceste table sai-Etc pour les Ascensions des signes du Zodiaque, la ou là latitude du lieu est de As, degrez.

日本の

Marie Marie

4.70

- 6

HER.

15

			degrés	min.	
	Aries	Pisces	14	50	Obliques
	Taurus	Aquari9	18	5 I	Obliques
	Gemini	Capri.	27	26	Obliques
23	Cancer	Sagitta.	36	58	Droietz
73	Leo	Scorpius	40	57	Droietz
I	Virgo	Libra	40	58	Droictz

ANNOTATION.

A Mais les arcz qui succedent] Si ces arcz commencent de ce mesme premier poinct d'Aries, autrement cecy pourroitestre faux, comme tu pour ras plus amplement cognoistre, par la collation & conference des ascensions d'un chacun signe, prinses & extraictes des tables tant de la Sphere droicte que oblique.

ANNOTATION.

Pline en son second liure neus baille vne seule cause de l'inegalité des iours, l'obliquité du Zodiac. Ptolomée à la fin du troysiesme liure de la grand construction, il nous propose deux causes, l'vne est la mesme obliquité du zodiac, l'autre est l'eccentricité de l'orbe & sphere, ou est situé le corps du Soleil. Mais nostre Aucteur y adiouste la troysiesme cause, qui est l'obliquité de l'horizon: laquelle neantmoins Baptista Capuanus demonstre qu'elle scule n'a aucun pouvoir, mais que seulement elle est aydée de l'obliquité dudict zodiac. De l'eccentricité de l'orbe, & sphere ou le corps du soleil reside, au Chapitre quatriesme il en traiste assez. Et puis qu'il est tenu pour certain que en celuy orbe le soleil se meut & saict son tour esgalement, & par ainsi inegalement soubz le zodiac qui est co-centrique au monde, tellement que en esgalz, espaces de temps, il court soubz inegales parties du cercle de l'ecliptique. Il est necessaire que les iours qu'on appelle naturelz, soyent aussi inegalz. Car de cesdictes parties inegales que le soleil faict soubz, l'ecliptique, & de l'entière renolu-

DE SACROBOSCO.

Ch

MASS.

CONTR.

123

- 27

128

rion de l'equinoctial à l'enuiron de la terre, lesdicts iours naturelz sons faictz & composez.

ANNOTATION.

6 Ceste appellatio & definition du iour naturel & artificiel î'ay tous sours creu qu'elle estoit nouvelle & barbare, quel qu'il soit celuy qui premier l'a mise en auant & nous l'a lai Bée par escrit. Si ces hommes eussent veu & leu vn peu plus diligemment les liures de Pline, de Gellius, de Macrobe, Censorin, & de plusieurs aultres vieulx & anciens latins, ilz eußent trouné de fort propres vocables latins, pour specifier & declarer leurs iours. Nous mettrons & descrirons icy les propres parolles ou semblables à celles desquelles vse Censorin, et ce pour gratifier à ceulx qui not pas toussours grande quantité & multitude de liures. Il reste à parler vn peu du sour, lequel tout ainsi que le moys, ou l'ais, en partie il est naturel et en partie il est civil. Le iour naturel c'est le temps depuis soleil leuant iusques à soleil couchant, duquel le temps contraire, c'est la nuict, qui commence de soleil couchant, iusques à soleil leuant. Mais le iour ciuil se nomme le temps, qui est failt & descrit d'une reuvlutio entiere du Ciel, par laquelle le vray iour & la vraye nuict est contenue & coprinse, comme quand nous disons que quelcun a seulement vescu trente iours. C'est ce qu'il dist au liure du iour de la Natiuité. Mais les Grecz aufquelz vi fignifie nuich, et nuico a iour, tout ainst vsurpent ilz leur hemera, come font les Latins leur dies, & les Françoys le iour : Et quand ils veulent plus certainement designer & specifier le iour, lequel Censorin nous a nommé par escrit ciuil, ilz, disent iour mict, comme mesmes les Latins quelquesoys, lesquelz tout ainsi qu'ilz vsurpent les noms simples de la chose, ainsi vsent ilz, du nom copose en disant vuz quiμεριν, comme si tu disois en Latin, no Aidium, & en françoys nuictiour. Ce verbe ny chthemeri, ie l'auoys leu plustost en la secode epistre de Sainct Paul escrivant aux Corinthiens que en la grande costru-Etion de Ptolomée.

ANNOTATION.

Il fault entendre cecy de la partie Septentrionale, veu que la raison & la doctrine de la partie Meridionale est totalement contraire, comme on cognoit par le contexte ladicte annotation en faueur de ceux qui sont curieux de bien & propremet parler dispute & discourt du mot en latin maioratur duquel vse nostre autheur mais nous auons estimé estre chose friuole de traduire ce que ladicte annotation contient, par ce que nous parlons françois, & ne nous soucions ny nous chault des mots Latins, si n'est pour descrire proprement leur signification en langue vulgaire.

F iij

ANNOTATION.

から ちかかい

10

2120

日 日 日 日 日

8 Carla raison iuge plus vrayemet, par la prination du monuement. En latin il y a ratio enim perademptionem Solis, ie me esmerueille conment ce mot ademptionem, peult signifier le propre monuement du Soleil, lequel comme il se trouve inegal soubz, le zodiaque, aussi les temps durant lesquelz, il se ment sont inegalz combien que l'horizon stable et immobile d'vn chascun lieu, couppe tous ces paralleles du Soleil, comme a esté dict cy dessus. Ie croyrois plus tost que nostre Aucteur au lieu de ademptionem eust escrit, per adeptionem solis, qui vient d'un verbe latin Adipiscor, or significait vsurpation, et i interpreterions ainsi: Car la raison iuge plus vrayement par l'usurpation que le soleil faict en l'obliquité du zodiaque contre le mouvement du sirmament.

AN NOTATION.

9 Il est tant notoire qu'il n'est besoing que ie le prouue dauantage, que les horologes des Anciens divisoyent le iour 🗢 la nuiet artificielle en douze parties esgalles. De ce iour Sacroboscus escriuant la definition & de la nuiet außi, il a diet que c'estoit le temps que le soleil se commençoit à monstrer sur la superfice horizontale vers Orient, susques à ce qu'il se mußast & cachast soubz ledict horizon en la partie Occidentale: Et la mich artificielle dure depuis soleil couchat insques an lenant. Vne chas cune partie des 12, dudict iour & nuict artificielle les Grecz & Latis l'ont aussi nonmée heure. Et pourtant que ces iours & ces nuiets sont inesgales (car les iours de l'esté sont plus longs que de l'hyuer, & au contraire les michs de l'esté plus briesues & courtes que celles d'hyuer) leurs douze heures aussi sont inegales l'une à l'autre, & non seulement l'heure du sour d'esté est plus grande que celle du sour d'hyuer, & semblablemes celle qui est de la nuiet d'hyuer à celle qui est de la nuiet d'esté, mais aussi l'heure du iour d'esté est plus grande que n'est l'heure de sa nuiet, comme mesme l'heure de la nuist d'hyuer est plus grande que celle de son iour. Ie ne swys souvenant d'avoir leu, si les anciens Grecz ou Latins ont distinqué ce genre d'heures de quelque propre vocable, lesquelles ie me esbays comment nostre Aucteur les a icy appellées naturelles ,puisq; premierement il a nonune leur iour & leur much artificielle, au lieu de dire naturelle. Il y a vne autre sorte & genre d'heures que Pline & les autres Latins out nommé equinoctiales, et les Grecz ionuremac. ceste maniere d'heures sont esgalles entre elles, & telles que noz horologes en font douze depuis midy insques à minuiet, & de rechef autre douze heures depuis mimuict insques au midy ensuyuant: ie dis que ces heures si elles sont d'esté elles sont tousiours esgalles à celles d'hyuer, et celles aussi qui sont heures

March March

201/

No. of Lot

40.7

N STATE

9.43

10

Nate

de:

T PE

m

-

39

45

de nuict sont esgalles aux heures de iour tout ainsi que les iours naturelz cy deuant desinus sont entre eulx mesmes esgalz: mais les dictes heures ont prins leur nom de l'equinoctial, parce que quand les Anciens saisoyent douze heures à vn chascun iour & à vne chascune nuict (comme nous a-nons dict) iamais on ne trouvoit egalité entre ces heures, sinon au temps qu'il estoit l'equinocce, c'est à dire quand les iours & les nuicts estoyent esgalles. Car lors l'heure de la nuict estoit esgalle à l'heure du iour. Ie ne voids & si ne peulx considerer pourquoy aucuns grandz & excellents Mathematiciens de nostre temps cherchent & menent de plus loing autre raison de l'appellation des heures equinoctiales.

DE LA DIVERSITE DES iours & des nuictz artificiels, qui est par tous les lieux de la terre.

l'vn ou en l'autre des poincts equinoctials, ou bié pres d'iceulx. Ilz ont aussi deux hyuers, c'est à sçauoir, quand le Soleil est aux premiers poinctz de Cacer Capricornus, ou pres d'iceux. Et c'est ce que dict Alphraga, que nostre esté & hyuer sont à eux d'vne mesme complexion: car les deux temps qui sont à nous hyuer & esté, sont à eux deux hyuers. Dont par ces choses deuant dictes apparoit l'exposition des vers de Lucain,

rell

Mult

1000

QUE

Deprensum est hunc esse locum, quo circulus alti Solsticy medium signorum percutit orbem. C'està dire,

Il a esté apperceu cestuicy estre le lieu, auquel le solstice hault touche le cercle des signes par le milieu: car en ce lieu là, Lucain appelle l'equinoctial le cercle du hault solstice au liure 9. auquel aduiennent deux haults solstices à ceux qui sont soubz l'equinoctial. Et nomme le Zodiaque, le cercle des signes, lequel en lati est dict mediù id est mediatu, qui signisse diuisé en deux moitiez, touche l'equinoctial, c'est à dire, le diuise. Il auduient aussi à ceux là, qu'ilz ont part en quatre ombres. Car estant le Soleil en l'vn ou en l'autre des poincts equinoctials, lors au matin leur ombre est iectée uers Occident, & le soir au contraire: mais

à midy ilz ont l'ombre perpendiculaire, le Soleil estant sur leur teste. Et quand le Soleil est es signes Septentrionaulx, leur ombre est iectée lors vers le vét d'Auster, c'est à dire vers Midy: & quant est aux signes Australs, lors se iecte vers Septétrion. Mais à ceux là se leuent & couchent les estoilles qui sont pres des poles, côme à aucuns qui habitét enuiró l'equinoctial: & de là vient que Lucain dict ainsi au liure troisies me:

Tunc furor extremos mouit Romanus Horestas Carmanosq; duces, quorum iam slexus in Austrum Aether, non totam mergi tamen aspicit Arcton, Lucet & exigua velox vbi nocte Bootes.

C'est à dire,
Lors la fureur Romaine esmeut les Horestiens constitués au plus loing & dernier lieu, Auec les Carmaniens capitaines desquelz est ia courbé vers Auster Lociel, mais il ne regarde pas toute l'Ourse plonger en l'eau, Et ou Bootes diligent & hatif luict en la petite nuict: ou bien peu la nuict. Doncques elle se plonge en l'eau, & luict bien peu la nuict.

Außi Ouide parlant de la mesme estoille dict ainsi en son premier liure de Tristibus, Elegia. 3.

Tingitur oceasio custos Erimanthidos Vrsa, Æquoreasq; suo sydere turbat aquas. C'est a dire,

Erimathide gardeur de l'Ourse il est arrousé & teinst de L'ocean: Et de son signe il trouble les eaux de la mer. Mais en la situation de nostre lieu iamais ces estoilles ne se couchent.

Pour raison dequoy Virgile a escrit en son premier liure des Georgiques,

Hic vertex nobis semper sublimis: at illum Sub pedibus Styx atra videt manésque profundi : C'est à dire.

High and

344

1

ali.

100

NA ST

de

Ce poince principal nous est toussours hault esseué: mais l'autre Estat soubs noz piedz, le sleuue noir Styx le void & les Dieux infernauls.

Lucain aussi en son 8. liure Vse d'vn tel propos:

Axis inocciduus gemina clarissimus Arcto. C'est à dire,

Lexieu qui ne se cache poinct soubz l'horizon, il est forz clair & luisant, par le moyen des deux Ourses.

Oultre plus Virgile en ses Georgiques dict aisi:

Arctos Oceani metuentes aquore tingi. Cela fignifi e,

Les Ourses craignansestre mouillées de la mer de l'Ocean.

Mais à ceux desquelz le Zenith est entre l'equinoctial & le tropique de Cancer, aduiét q le Soleil passe deux fois l'an par le zenith de leur teste, ce qu'appert aisi. Qu'o coçoiue & sigure enl'esprit vn

cercle parallele ou d'esga le distance à l'equinoctial, passant par le zenith de leur tesse: ce cercle diuisera le zodiaque en deux lieux distants esgalement du comencemet de Cancer. Le soleil doc estant en ces deux poincts passe par le zenith de leur teste, par quoy ont deux estés, & deux hyuers, quatre solstices, & quatre ambres, come ceux qui sont soubz l'equinoctial. Aucuns diset Arabie estre en telle situation. Dot Lucain

parlant des Arabes, qui vindrent à Rome au secours de Popée, dict ainsi au liure 3.

> Ignotum robis, Arabes, venissis in orban, Vmbras mirati nemorum non ire sinistras. C'est à dire,

O Arabes vous estes venus à vn monde qui vous est incongneu, Puis que vous est merueillez que les vmbres des bois ne vot à senestre. Car en leur pais ilz auoient aucune sois l'ymbre du costé dextre, aucune sois du senestre, d'autressois ppédiculaire, autressois Orientale, autressois Occidentale: mais quand ilz furent venus à Rome, & qu'ilz estoient deça le tropique de Cancer, à lors auoient tousiours l'ymbre Septétrionale. 1. D'auantage il aduient à ceux qui ont le zenith au tropique de Cancer, que le Soleil passe vne sois l'an par le zenith de leur teste c'est à sçauoir, quand est

au premier poinct de Cancer: & lors en vne heure d'yn seul iour pour tout l'an, ilz ont l'ymbre perpédiculaire, & par ainsi soubzla plate des piedz en telle situatió on dict que

la ville de Syene est costruite: sur quoy Lucain au second liure dict ainsi,

ができ

roide

in the way

Vmbras nusquam flectente Syene. Cela signifie, Syene ne iecte l'vmbre vers aucun lieu. Mais cecy se doibt entedre au Mi-'dy, ce'st à sçauoir d'vn seul iour, l'vmbre duquel le matin se iecte vers Occident, & le soir vers Orient, & toute la reste de l'année ilz ont l'ymbre Septentrionale. Et à ceux desquelz le zenith est entre le tropique de Cacer & le cercle arctique, aduient que le Soleil ne passe iamais par le zenith de leur teste, & leur vmbre est iectée tousiours vers Septentrion: tel est le lieu de nostre situation & demeure. Il fault aussi noter que l'Ethiopie, ou quelque partie dicelle, est deça le tropique de Cancer, surquoy Lucain dict ainsi en son troisiesme liure;

Tann

PAR I

Æthiopumý; solum, quod non premeretur ab vlla Signiferi regione poli, ni poplite lapso

Par ce que la terre d'Ethiopie ne seroit pressée d'aucune regió ou partie du zodiaque: sinó que le bout de l'ongle du Toreau courbé, ayant la iambe estendue procedast en auat. Et aucuns dient que le signe se prét là par equiuoque, pour la douziesme partie du zodiaque, & pour la forme de l'animal: par ce que selon la plus grade partie il est au signe, auquel il donne le nom. Docques il aduiét que, encores que Taurus soit

DESACROBOSCO. au zodiaque selon sa plus grande partie, ce neantmoins il ested son pied dela le tropique de Cancer: & en ceste sorte presse l'Ethiopie, combien qu'aucune partie du zodiaque ne la presse point: car si le pied de Taurus, duquel parle l'autheur, s'estéd vers l'equinoctial, tellement qu'il fust directement à l'endroiet d'Aries, ou d'autre signe: lors l'Ethiopie seroit pressée d'Aries ou de Virgo, ou d'autre signe: ce qu'appert par le cercle parallele à l'equinoctial, tiré à l'entour par le zenith de la teste desdictz Ethiopiens, & par Aries, & Virgo, ou autres signes. Mais combien que la raison Physique ou naturelle soit contraire à cecy (car ilz ne seroiet pas si noirs, s'ilz naissoient en region temperée & habitable.)il fault dire que celle partie de l'Ethiopie, delaquelle parle Lucain, est soubz le cercle equinoctial: & q le pied de Taurus, duquel il faict mention s'estend vers l'equinoctial. Mais un mar distinction est faicte lors entre signes principaulx, & regios: car les signes pricipaulx sont deux signes, au commencement desquelz sont faictz les solstices, & les deux ausquelz aduiennent les equinocces. Mais les regios sot appellées les signes, qui sont entre les principaulx: & selon cecy est eui-

Tidy.

から

4年

1

dis-

dent, que veu que Ethiopie est soubz l'equinoctial, elle n'est pressée d'aucune region, mais seullement de deux signes principaulx, c'est à sçauoir d'Aries & de Libra.

2 Mais à ceux, desquelz le zenith est au cercle arctique, aduiét chascun iour & téps de l'année, que le zenith de leur teste est faict vn mesme poinct, & est coioinct quelques auec le pole du zodiaque, & ilz ont lors le zodiaque ou ecliptique pour l'orizon. Et c'est ce que dict Alphragan, qu'en ce lieu là le cercle du zodiaque se flechist & couche sur le cercle de l'hemisphere : c'est à dire, sur l'horizo. Mais puis q'le sirmamét

est esmeu cotinuellement, le cercle de l'ho rizo diuisera le zodiaque en vn instant, & que en vn instant, & grandz sercles de la sphere ilz s'entrecroi-

rizó diuisera le zodiaque en vn instant, & veu qu'ilz sót desplus grandz cercles de la sphere ilz s'entrecroiseront en parties esgales Dont l'yne moytié du zodiaque se leu

A D

les. Dont l'vne moytié du zodiaque se leue incontinent sur l'horizon, & l'autre se ca-che subitement soubz l'horizon. Et c'est ce que dict Alphragan, que là se couchent in continent six signes, & les autres six se leuent auec tout l'equinoctial. Et d'autat que

DE SACROBOSCO. l'ecliptique est leur horizon, tout le tropique de Cancer sera sur l'horizon, & tout le tropique de Capricornus, soubz l'horizon: tellemét que le soleil estat au premier poset de Cacer en ce lieu la il sera vn iour de vigtesche & quatre heures, & la nuict quasi d'vn in-d'ann l'est an statou momét: car lesoleil passe en vninstature l'horizon, & incontinent se leue, & cest in stat est à eulx pour nuict. Le cotraire leur aduient, quad le soleil est au premier poict de Capricornus: car alors ilz ont la nuict de vingt quatre heures, & quasi vn instant, & moment de temps leur sert d'vn iour. En oultre à ceulx le zenith desquelz est entre le cercle arctique, & le pole arctique que si analisi du monde, aduient que leur horizo divise quime hat you le zodia que en deux poincts distants esga-no de l'ement du commencement de Cancer, & en la reuolutió du firmament advient, que celle portió du zodiagen Long of the que qui est dinifée en C& 10 4 3 in 100 mm deux poinces par l'ho rizon, elle est comprise, demourant & estant delaissée tousiours apparente sur iceluy horizon. Parquoy est manifeste que ce pendat que le soleil est

WIZ IS

31.36

TIP-

Atte

We.

Rh.

266

With the

24

en celle portion comprinse sur l'horizon, sera vn iour continuel sans nuiet. Donc si celle portion est de la quantité d'vn signe, en ce lieu la sera vn iour continuel durant l'espace d'vn moys, sans nuict. S'il est de la quatité de deux signes, le iour durera deux moys sans nuict, & ainsi apres successivement, iusques à six moys. Semblablement aduient à eulx mesmes, que la proportion du zodiaque coprinse par ces deux poincts distantz esgalement du cómécemet de Capricornus demeure tousiours soubz l'horizon. Parquoy quand le soleil est en celle portion comprinse soubzl'horizó sera vne nuict continuelle sans iour, briefue ou logue selon la quantité de la portion coprinle & cachée soubziceluy horizo. Mais les autres signes qui à ceulx la se leuent & cou chent, ilz se leuent & couchent à rebours, & contre leur ordre. Ceulx cy se leuét à rebours, comme Taurus deuant Aries: Aries deuant Pisces: Pisces deuant Aquarius:ce neantmoins les signes opposez à ceulx cy se leuét selon le droict ordre, & se couchet à rebours, & contre ledict ordre, comme Scorpius deuant Libra, Libra deuat Virgo: combien que les signes opposez à ceux cy, se couchent selon leur droict ordre, c'est à

1A

DE SACROBOSCO.

sçauoir ceulx la qui se leuoyent à rebours, somme Taurus.

Et à ceulx de squelz le zenith est au pole arctique, aduiét que leur horizó est mesme auec l'equinoctial: parquoy tout ainsi que l'equinoctial diuise le zodia q en deux parties esgales, ainsi leur horizon laisse la moytié du zodia que dessus, & l'autre moytié dessoubz. A ceste cause quad le soleil faict son cours par celle moytié du Zodiaque qui est depuis le comencement d'Aries

mizon

ODC &

क्षात

-17/12

744

...

1142

122

22

CE E

iusques à la fin de Virgo, ilz ont vng iour co tinuel sas nuict, & quad le Soleil faict son cours par l'autre moytié, qui est du comencement de Libra iusques à la fin de Pisces, tout le temps

fera vne nuyct continuelle sans iour. Pour raiso dequoy l'vne moytié de toute l'anée est vng iour artificiel, & l'autre moytié est vne nuyct. Donc ques en ce lieu tout l'an n'est qu'û iour naturel. Mais veu q le Soleil en vng tel lieu n'est iamais deprimé plus de vingt-troys degrez soubz l'horizo, semble qu'ilz ont le iour continuel sans nuyct: car icy mesme disons estre iour deuant que le

soleil soit leué sur l'horizon: mais cecy se dict selo le sens & iugement vulgaire: car il n'est iour artificielselon la raison physique ou naturelle, sinon depuis que le soleil est leué, iusques à ce qu'il est couché soubz l'horizon. A ce doc qu'il semble qu'en vn tel lieuon voit perpetuellemet lumiere (car il est iour, le Soleil encores estant dixhuict degrez soubz l'horizó, comme dict Ptolo mée: & autres Autheurs & maistres disent trente degrez, c'est à dire de la quatité d'un signe) fault dire que l'air est là nubileux & espois. Carlerayon du soleil estant là de foible vertu esseue plus de vapeurs que ne peult consommer & dissouldre parquoy ne faict l'air clair & serain, & à raiso de cela n'est jour.

ANNOTATION.

I Iucain en ce lieu icy faich o nomme la partie senestre du monde la partie Australe, o la droicte la Septetrionale: o beaucoup d'autres sont de mesme opinion. Mais Aristote, en son second liure du Ciel, estime la droicte partie du monde estre la partie Orientale, o pour la senestre il prend l'occidentale.

ANNOTATION.

2 Si Lucain a este fort docte en la doctrine des choses celestesi, en laisse faire iugement à d'autres moyenat qu'il me soit permis de dire & donner aduertissement de cecy, c'est à scauoir que ses œuures Astronomiques sont telles que i'estime que à grand peine y a il quilcun qui les puisse entendres. Ce que en ce lieu icy est prinierement dict & escrit estre deux solstices vn hault & l'autre bas: puis apres des signes les vns estre principalz & les autres estre nommez, regions nostre Aucteur la unienté affin qu'il sust reu pouvoir expliquer Lucain.

De la division des Climatz.

Oit imaginé vn certai cercle en la superfice de la terre, posé directement soubz l'equinoctial: & soit aussi entendu vn autre cercle en la superfice de la terre, passant par Oriét & Occidét, & par les poles du mode. Ces deux cercles s'entrecouppet & diuiset en deux lieux en anglesdroits spheraulx, & diuisét toute la terre en quatre parties, ou quartes: desquelles l'vne est la nostre habitable, c'est à sçauoir celle qui est coprinse entre le demy cercle tiré d'Orient en Occident en la superfice de l'equinoctial, & le demy cercle tiré d'Orient en Occident par le pole arctique. Toutesfois celle quarte n'est pas toute habitable: car les parties d'icelle prochaines à l'equinoctial sont inhabitables, à cause de la chaleur excessiue. Semblablement les parties prochaines du pole arctique sont inhabitables, à cause du grad & extreme froid. Soit docques entendue vne ligne distante esgalement de l'equinoctial, diuisant les parties de la quarte inhabitable à cause de la chaleur des parties habitables qui sont vers Septentrion. Dauantage soit imaginée vne autre ligne distante esgalement du pole ar-

COT CONTRACT TO THE STATE OF TH

如

ctique diuisant les parties de la quarte, lesquelles sont vers Septentrion inhabitables à cause du froid, des parties habitables qui sont vers l'equinoctial. Encore entre ces deux lignes extremes, fault concepuoir en fon esprit, qu'il y a six lignes paralleles à l'equinoctial, lesquelles auec les deux premieres diuisent la partie totale de la quarte habitable en sept portions, qui s'appellent les sept Climats: come lon peult voir en la presente figure.

Bent 301/



DE SACROBOSCO. Mais le climat est dict vn tel espace de terre, par lequel sensiblement on void, & cognoit la varieté, & difference des horologes. Carvn mesme iour d'esté de quelque quantité qu'il soit en vne region, sensiblement il est moindre en vne aultre region, qui se trouue plus prochaine du Midy. Doncques vn tel & si grad espace de terre, par la quantité duquel vn mesme iour comence sensiblement à varier en grandeur ou petitesse, se nomme Clima: aussi l'obseruation qu'on faict auec vn mesme horologe de l'heure, & minute, pour la quantité d'vn certain iour, ne se trouue point semblable au commencement & à la fin d'vn tel espace de terre. Car puis que les mesmes iours sensiblement varient & ne sont poit esgalz, il fault aussi que pour leur commécement, & fin, les horologes marquet heures diuerses, & qu'ilz soyent differentz entre eulx mesmes.

Donc le milieu du premier Climat est là ou la plus grande prolixité & estédue du iour plus grand est de treze heures, & l'eleuation du pole du monde sur le cercle de l'emisphere de seze degrez & deux tierces d'vn degré, & s'appelle climat dia Meroes, & son comencement est, quad la longueur

du plus grad iour s'estend douze heures & troys quarts, & le Pole est esseué sur l'horizon douze degrez, & troys quarts. Et sa latitude est estendue iusques au lieu, ou la logitude du plus log iour est de treze heures & vng quart, & le pole est esseué de vingt degrez & demy, laquelle espace de terre est de quatre cents quarate milliers. Le milieu du second Climat est ou le plus grand iour est de treze heures & demie, & l'esseuation du pole sur l'horizon vingtquatre degrez & vn quart, & s'appelle Climat dia Syenes. Sa latitude est du terme & lieu du premier Climat iusques au lieu ou le iour plus long est de treze heures & troys quarts: & le pole est esleué vingtsept degrez & demy, & l'espace d'icelle terre est quatre cents mi liers. Le milieu du tiers climat est ou la 16gitude du plus log iour est de quatorze heu res, & l'esseuation du polesur l'horizon tréte degrez & troys quarts, & s'appelle Climat dia Alexandrias. La latitude d'iceluy est depuis la fin du second. Climat iusques la ou est le plus long iour de quatorze heures & vn quart, & l'altitude du pole est de trente troys degrez & deux tiers: laquelle espace de terre est de troys cents cinquante miliers.Le milieu du quatriesme climat est

ou la longueur du plus grand iour est de quartoze heures & demie, & la haulteur du pole trentesix degrez & deux quintes, & s'appelle climat dia Rhodon. La latitude d'iceluy est depuis la fin du tiers climat ius ques ou la longueur du iour est de quatorze heures, & troys quarts: & l'esseuatió du pole trenteneus degrez, laquelle espace de

terre est de troys cents miliers.

वारति

11.11.11.11.11.15

630

处

ag.

201

ΜŢ,

W.

Le milieu du cinquiesme climat est ou le plus grand iour est de quinze heures, & l'esseuation du pole quarante vn degré & vn tiers, & s'appelle le climat dia Romés. La latitude d'iceluy est depuis la fin du qua triesme climatiusques ou la longueur du iour est de quinze heures & vn quart, l'esse uation du pole quaratetroys degrez & demy, laquelle espace de terre est de deuxcets cinquante cinq miliers. Le milieu du sixies me climat est, ou le plus log iour est de quize heures & demie, & le pole est esleué sur l'horizon quarante cinq degrez, & deux quintes, & l'appelle climat dia Boristhenes La latitude duquel est depuis la fin du cinquiesme climat iusques ou est la plus grande quantité du iour, qu'est de quinze heures & trois quarts, & l'esseuatió du pole est de quarante sept degrez & vn quart, laquel Ginj

le espace de terre est de deux cents & douze miliers.

Le milieu du septiesme climat est ou la plus grande longueur du iour est de seize heures, & l'esseuation du pole sur l'horizo quarate huict degrez & deux tiers, & fappelle climat dia Rhipeon. La latitude d'iceluy est depuis la fin du sixiesme climat iusques ou le plus long iour est de seize heures & vn quart, & le pole est esleué sur l'ho rizon cinquante degrez & demy: laquelle espace de terre est de cent octate cinq miliers. Mais oultre le bout & la fin de ce septiesme climat, cobien qu'il y ayt plusieurs Isles & habitations d'hommes, ce neatmois pource qu'en ce lieu la il faict mauuais & dangereux viure & demourer, il n'est poit compté pour climat. Parainsi la diuersité, & difference qui est entre la borne & marque du commencement des climats, & la fin d'iceulx, elle est de troisheures & demie & de l'esseuation du pole sur l'horizon tréte huict degrez. Ainsi donc est manifeste la latitude de chascun climat depuis son co mencement vers l'equinoctial, & iusques à la fin du mesme climat vers le pole arctiq, & que la latitude du pmier climat est plus grande que la latitude du second climat, &

les di

17

100

ainsi des autres successiuement. Mais la lógitude du climat peult estre appellée la ligne tirée d'Orient en Occident distant esgalement de l'equinoctial. Parquoy la lon gueur & estendue du premier climat, est plus grande que la longueur du second, & ainsi des autres: ce qu'aduient à cause que la superfice de la sphere, tousiours se restroissit venat de l'equinoctial vers les Poles du Monde.

ANNOTATION.

Κλίματα en Grec, vulgairement dict Climatz, Vitrume les interprete par ce mot Inclinatios & pantes du Ciel, lesquelz climatz, sont appellez des Grecz, comme s'ensuyt, le premier, sià usgons, c'est à dire, par Meroes qui est une ville d' Ethiopie:le secod dià ovinus, c'està dire, par Syene qui est ausi vne ville d'Ethiopie, mais plus Septentrionale: le tiers Sià à le favo ei as, c'est à dire, par Alexandrie, qui est une ville d' Egipte. Le quart, d'ià éodov, c'est à dire, par Rhodes, qui est me ville et vne isle. Le cincquiesme δια ¿ώμης, c'est à dire, par Rome, qui est vne ville d'Italie. Le sixiesme d'in Bogustives, c'est à dite, par Borysthene, qui est vn fleuve tumbant d'as la mer mediterranée nommée Ponte, tirat vers la palu de Meotis, & le fleuve de Tanais. Le septiesme se nomme Sià etauiw, c'est à dire, par les motaignes Rhipées, Et les peuples qui sont prochains de Septentrion vulgairement nomé North. Martianus Cepella en son 8. liure meet & descrit huiet climatz: d'autres aussi en font & constituent plusieurs dauantaige. Mais icy nostre Aucteur a totallement suyui Alfragan, tant en aultres choses, que en la dimension & mesure de la terre, qui est descritte en ce lieu. Combien que en son 1. Chapitre il eust miz en auant, & eust parlé des stades, selon l'opinio de Eratosthene. Mais Alphragan à vn degré du circuit du ciel, attribue 56. miliers & deux tiers d'yn milier, du circuit & contour de la

t de

1227年至

721

LASPHERE DE IEAN						
1 - 81	lours arti		Esteuatio		ter.	Colored Visual
- Shall	ficie	lz.	du I	Pole.	re.	Climatz.
1 115	1			A for	ea	
-	lague	mi-	-		melia	
	heu.		uegi		milie-	
111111	res.	nu.	2	nu.	res.	
Le commencement du premier.	12	45	12	45		
Le milieu.	13	0	16	40	440	Par Meroes.
Le commencement du second.	13	15	20	30	-	
Le milieu.	13	30	24	15	400	Par Syene.
Le commencement du tiers.	13	45	24	30		
Le milieu.	14	0	30	45	350	Par alexadrie.
Le commencement dis quart.	14	15	33	40		
Le milieu.	14	30	36	24	300	Par Rhodes.
Le commencement du cinquissime	14	45	39	0		
Le milien.	15	0	41	20	255	Par Rome.
Le commencement du sixiesme.	15	15	43	30		
Le milieu.	15	30	45	24	212	Par Boristhene
Le commencement du septiesme.	15	45	47	15		
Lemilieu.	16	0	48	40	185	Par les motai-
La fin.	16	15	50	30		Rhipées.

CHAPITRE QVATRIES-

me des cercles & mouvements des Pla- and antique on all nettes, & des causes des Eclipses du Soleil & de la

Lune. Los & flore qui fach autom

Ault noter que le Soleil a vn seul cer Scle, par lequel se meust en la supersice de la ligne ecliptique, lequel est eccen trique. Cercle est dict eccentrique, non pas tout cercle indifferemmet: mais celuy qui fair de la contraction de la cont est tel, qu'en diuisant la terre en deux parties esgales n'a point son centre auec le centre de la terre, mais dehors iceluy: Et le poinct qui est au cercle eccentrique, lequel l'approche de plus pres au firmament est appellé l'auge, q signifie eleuation. Mais le

poinct opposite, qui est plus esloigné du firmament, s'appelle l'opposite de l'auge. Il y a deux mouuemets du soleil, d'Occident en Oriet, desquelz l'vn luy est propre en son cercle



eccentrique, par lequel est esmeu en chascuiour & nuict presque soixante minutes super angul soi 360 312 200 mm grand sois son substitution of the prist makering a minima p mi quelet pour substitution franche in the prist makering a minima p mi quelet pour substitution franche substitution of the prist makering of the prist mak

EASPHERE DE 1EAN

1 Il y a vn autre mouuemet de la sphere du Soleil plus tardif sur les poles de l'exieu du cercle des signes, & est esgal au mouuemét de la sphere des estoilles fixes, c'est asçauoir

qui en cét ans faict vn degré. Donc par ces deux mouuements on collige & préd le cours d'iceluy au cercle des signes, d'Occident en Oriët, par som signe d'elequel diuisele cer



cle des signes en trois cents soixante cinq iours, & vn quart de iour, cobien qu'il sen faille quelque petite chose, laquelle est insésible & de peu de cossideratio. Mais chas que Planette, excepté le Soleil, a trois cercles, c'est à scauoir, l'Equant, Deferant, & Epicycle.

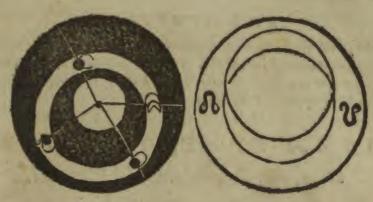
L'Equant de la Lune est le cercle concentrique auec la terre, & est en la superfice ecliptique.

Le Deferant d'icelle est le cercle eccentrique, & n'est pas en la superfice de l'ecliptique, ains l'une moytié d'icelle decline vers Septentrió, & l'autre vers Midy. Et le Deferant diuise l'Equant en deux lieux.

Chinal plants

Juli Jesson

La figure de l'intersectió s'appelle le Dragó, pource qu'est large au milieu, & estroicte vers la fin. Dóc celle sectió, par laquelle la Lune faict son mouuement de Midy en Septentrion, s'appelle la teste du Dragon.



Mais l'autre section, par laquelle va, & se meut de Septentrion vers Midy, s'appelle queuë du Dragon. Dauantage le deferant

& l'equant de quelque Planette que ce foit, sont esgaulx: & si fault sçauoir q tant le deferat que l'equat de Saturne, suppiter, Mars, Venus, & Mercure, sont eccentriques, & hors la super-

STELL

Saq.

THE THE

创

353

fice de l'elyptique: ceneantmoins ces deux sont l'vn soubz l'autre en vne mesme su-

EASPHERE DE IEAN

perfice. Aussi chasque planette, excepté le Soleil, a epicycle. L'Epicycle, c'est vn petit cercle, par la circunference duquel est porté le corps du planette, & le centre de l'epicycle est porté tou sours en la circunferece du Deferant.

ANNOTATION.

La subtile Et plus exacte computation dudict mouueme tdu soleil elle est de 19. minutes, 8. secondes 17. tireces, & 13. quartes & c. Comme el est con etnu au compost, Et liure du copte Ecclesiastique du present Auteur, la ou il parle de l'un solaire.

DELA STATION, DIRE-

Etion, & retrogradation des Planettes.

Onc si deux lignes sont tirées du centre de la terre, tellement qu'elles enfermet l'epicycle de quelque planette, l'v-

ne de la partie d'Oriét, l'autre de la par tied'Occidét, le post touché de la partie d'Orient, s'appelle premiere station: & le poinct touché du costé d'Occidét, s'ap pelle secode statio.



- 07

100

1-161

Et quand le planette esten l'une ou en l'autre station, s'appelle stationaire. Et l'arc de l'epicycle supericur, coprins entre les deux stations, s'appelle direction, & quand le pla nette est en iceluy, lors est appellé directe. Et l'arc inferieur de l'epicycle copris entre deux stations, s'appelle rétrogradation, ou reculemet: & le planette qui est là, s'appelle retrograde. Mais à la Lune on n'assigne poinct station, direction, ou retrogradatio. Parquoy la Lune ne s'appelle point stationaire, directe, ou retrograde, à cause de la vi tesse & hastiuité du mouuement en son c-

picycle.

ANNOTATION.

Pour ceste derniere clausule, à cause de la vitesse Esthatiuité du mouve met en son epicycle: aucuns exemplaires ont, à cause de on hatif mouve-metenitépicycle. Pour autat que ce derniertexte signifie, que desferant fait si tost, & d'une telle vitesse son mouvement, & si porte & tire vers orient le centre de l'epicycle qui est attaché auec soy, que l'on ne peult s'aperceuoir de la retrogradation de la Lune & c. Laquelle est diste hastime pour directe, & tardiue pour retrograde. & c.

DE L'ECLIPSE DE LA LVNE.

Omme ainsi soit q le Soleil est plus grad que la terre, il est necessaire que la moitié de la sphere de la terre soit tous-iours illuminée du Soleil, & que l'ymbre de la terre estendue en l'air côme si elle estoit faicte au tour soit diminuée en sa rondeur en forme piramidale iusques à ce que faille & sinisse soubz l'ecliptique, qui est

CPU!

105

15

771

EASPHERE DE IEAN

en la superfice du cercle des signes, sas estre aucunement separée du Nadir du Soleil. Nadir du Soleil est vn poinct au sirmamét opposé directement au Soleil. Dont quad la Lune estant au plein se trouue en la teste ou en la queuë du Dragó soubz le Nadir du Soleil, lors la terre est interposée & demeure entre le Soleil & la Lune, & la poince de l'ymbre de la terre paruenant ius-

114



ques au corps de la Lune l'obscursit. Veu docques q la Lune n'a lumiere sinon du soleil, certainement elle est sans lumiere: Et alors alors est eclipse generale sur toute la terre, si elle est directemet en la teste ou queue du dragon. Particulier eclipse se faict ioignat ou bien peu arriere les termes & lieux determinez pour l'eclipse: & aduient tous iours c'este eclipse au plein de la Lune, ou enuiro. Parquoy veu que la Lune n'est pas en la teste ou en la queue du Drago en chas cune oppositio, c'est à dire au plei de la Lune, ne, ne soubz le Nadir dusoleil; il n'est poset necessaire, que toute les sois que la Lune de la la la cest au plein qu'elle soit eclipsée: come ap-



MI S

EA SPHERE DE IEAN ANNOTATION.

Cantuariense au 22. Chapitre de son premier liure de la perspectiue, prouue par certaine demonstratio que la lumiere Spherique illumine tous iours plo de la moytié d'une autre Sphere moindre que soy. Mais ce que en ce lieu icy nous appellons comunement l'ombre de la terre elle n'est pas seulement de la terre, car l'eau & la terre ensemble sont & constituent on Globe, duquel est l'umbre dont nous parlons: la quelle les Grecz, dissent estre semblable à un coin tout rod. Et Pline en son 2, liure dict que elle porte la figure d'une marque ou borne faicte en sorme d'une pyramide ronde, ou plus tost resemble un Sabot tourné le dessus dessoubz.

DE L'ECLIPSE DV SOLEIL Chapitre IIII.

Vand la Lune est en la teste ou queuë du Dragon, ou au pres ou peu essoignée des termes & lieux susdicts, & est en



conionction auec le Soleil, alors le corps de la Lune s'entremet & interpose entre nostre regard, & le corps du Soleil. Dela viét qu'el le nous obscurcit la clarté du Soleil, & assi le Soleil est Eclipsé, non point qu'il soit priué de sa lumiere, mais pour ce qu'il ne peult point proiecter, & darder ses rayós iusques à nous, à cause de l'interpositió de la Lune entre nostre regard, & le corps du Soleil. Des choses susdictes est tout notoire & maniseste que tousiours n'est pas Eclipse du Soleil en la conjonction, ou en la nouvelle Lune.



H ij

LASPHERE DE IEAN

Fault noter aussi, que quand il y a Eclipse de Lune, l'eclipse est en toute la terre, mais non pas quand il y a Eclipse du Soleil ains en yn climat est l'eclipse, & en l'autre non: ce qu'aduiet à cause de la diversité du regard ou ligne visuelleen divers Climatz.

Dont Virgile en son secod liure des Georgiques a fort elegamment, & en peu de parolles touché la nature des deux Eclipses, en disant:

Defectus Luna varios, Solisq; labores.

C'est à dire,

Les variables deffaillementz de la Lune, & les labeurs & peines du Soleil.



Des choses deuant dictes il appert, que

puis que l'eclipse du Soleil estoit en la pasion du Seigneur, & que ceste passió adueint au plein de la Lune qu'un tel eclipse ne fut point naturel, ains miraculeux, & contraire à nature: car l'eclipse du Soleil doibt aduenir à la nouuelle Lune, ou enuiron, à cause dequoy on lit que Denys Areo pagite en ce mesme temps de la passió, dict ainsi, Ou le Dieu de nature soussire, ou la Machine du monde sera destruite & totallement ruinée.

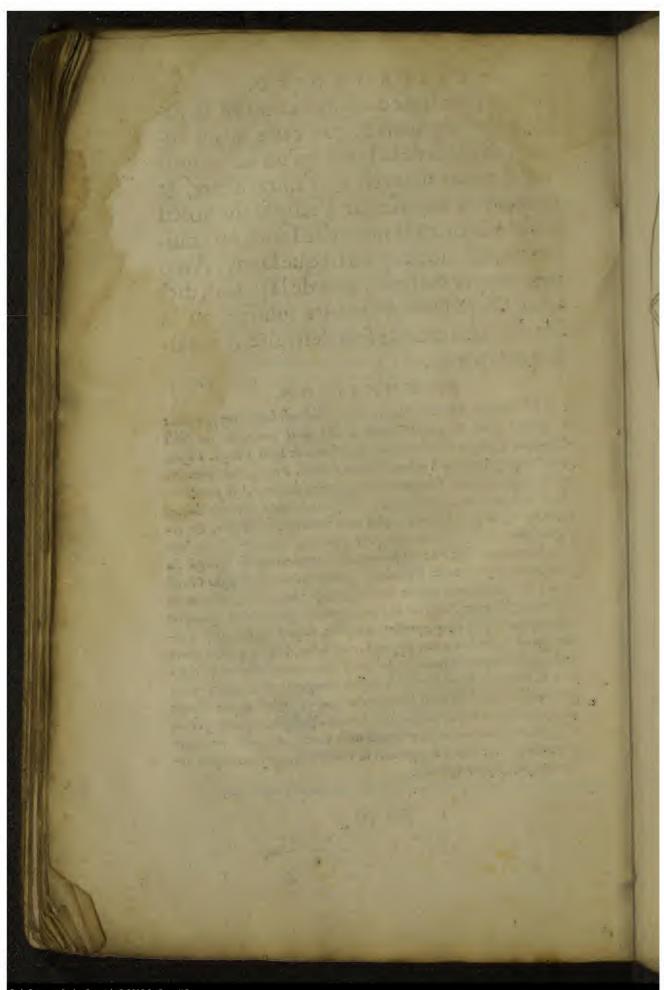
ANNOTATION.

Saict Luc aux Actes des Apostres nous a seulemet laissé cecy par escrit de quelque Denis Areopagite, lequel il dict qu'il creut, & fut faict Chrestien, ainsi que Paul preschoit en Athenes de Iesus Christ. Voyez qu'est ce que sur ce lieu Laurens Valle & Desi. Erasme ont annoté, et quelle opinion ilz ont. Car aucuns reuoquent en doubte si c'est point celuy Denys qui pour Iesus Christ eut la teste tranchée à Paris: duquel les reliques sont en ce lieula, à present tant honorées & reuerées, & religieusement gardées. Mais en ce qu'il appartient dire, & est question d'icelles prodigieuses & tant espouuentables tenebres & de l'eclipse du soleil, ou plus tost comment il perdit sa lumiere en la mort de Iesus Christ il en y a qui exposent ce lieu de Sainet Luc, ep Odny Tur yn, se ulement de l'vniuerselle terre Palestine ou Iudée:combien que Michel Syngel de Hyerusalem πρισβύτιρος prestre ou Ancien, duquel faict mentio Suydas quand il escrit de cemot us xand, ence liure (diet il) qu'il a escrit en langue Grecque des louanges de Sainet Denys, non seulement qu'il pese ce S. Denys de Paris estre celuy mesme Areopagite, mais aussi el veult que ce mesme eclipse du soleil soit esté veu tout en vn instant par Denys Areopagite, & par quelque Sophiste nommé Apollophane qui estoyet en Egypte ainsi comme eux deux venant de la Grece auoyent la prins port parauanture pour raison d'apprendre la Philosophie & pounoir plus librement philosopher ensemble.

de 10 ? you Lo grues you for for Coura lore Co una a me gen y byon

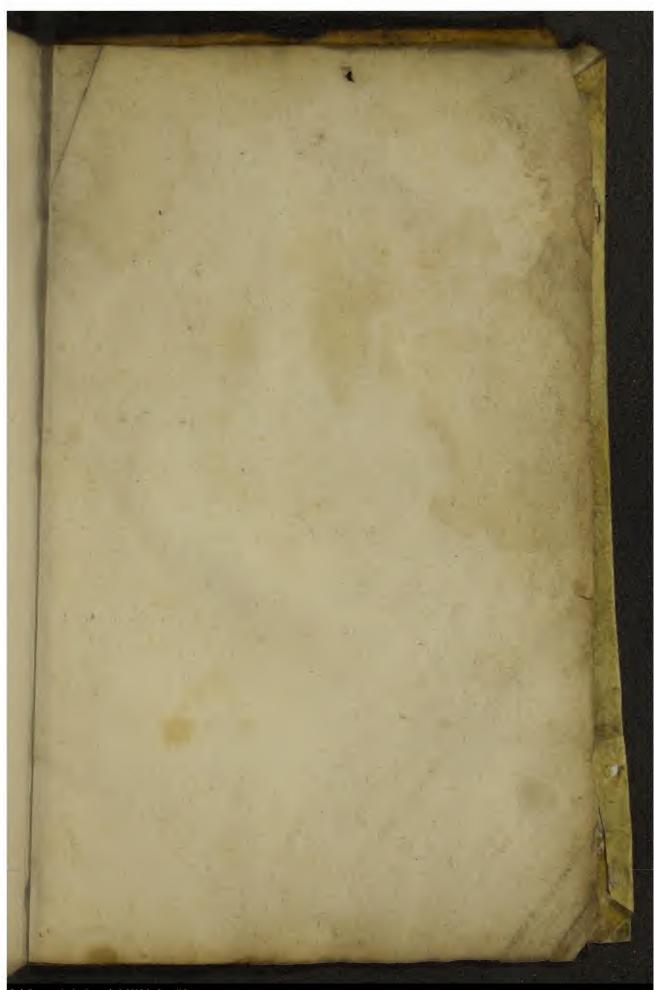
S for he to mar. Blaire 2365 four of surer during the are to 12 former de 29 former de 29 former de 29 former de 20 former

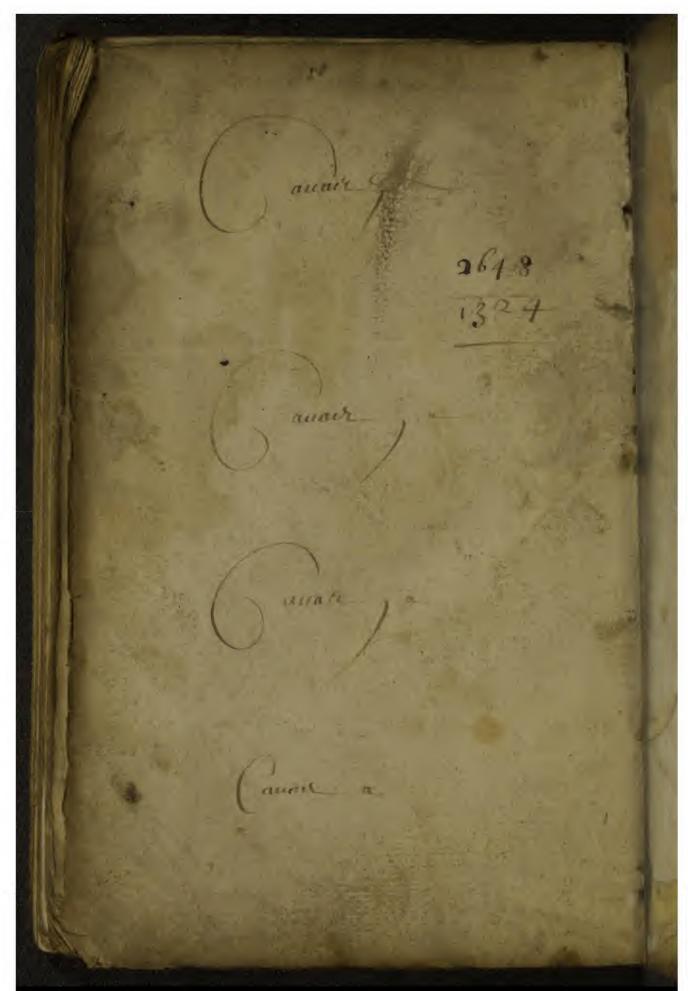
3



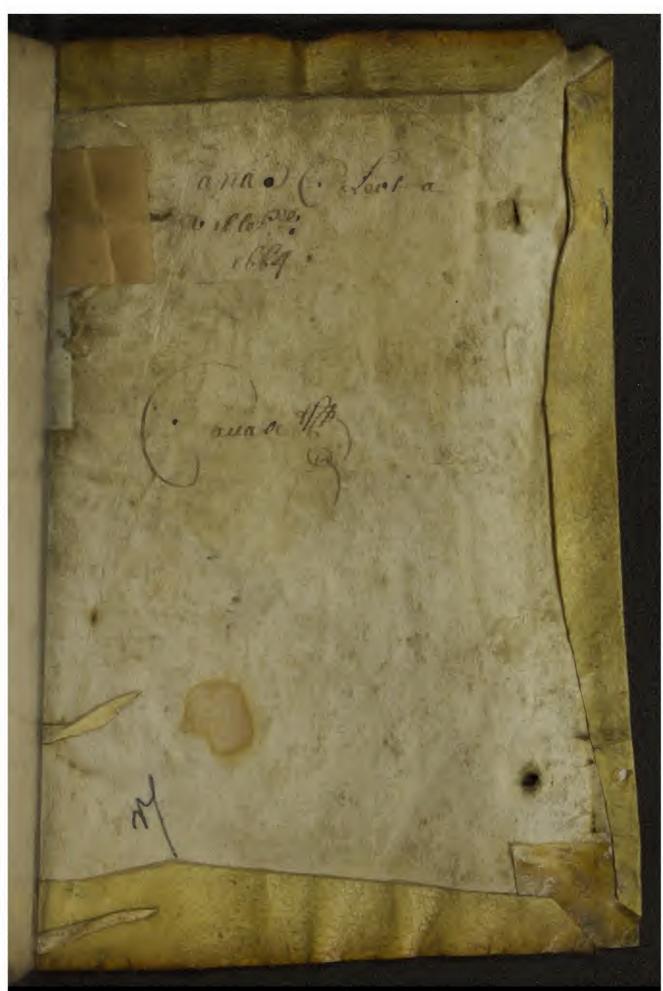








Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5702/A



Early European Books, Copyright © 2012 ProQuest LLC. Images reproduced by courtesy of The Wellcome Trust, London. 5702/A